Ed Art Projekt

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

«ЭД АРТ ПРОЕКТ» ООО

«ED ART PROJECT» LLC

ք.Երևան Էրեբունի փ. 34 շ. բն. 36

@ ed.art.projekt@internet.ru

/099/ 899-221

/043/ 411-711

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ ԼՄ-ԹՀ-ԳՀԽԾՁԲ-25/06

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Է. ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝

ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Մ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2025

Сканировано с CamScanner

Ed Art Projekt

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

«ЭД АРТ ПРОЕКТ» ООО

«ED ART PROJECT» LLC

ք.Երևան Էրեբունի փ. 34 շ. բն. 36 /099/ 899-221

@ ed.art.projekt@internet.ru /043/ 411-711

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԼՄ-ԹՀ-ԳՀԽԾՋՔ-25/06

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

տնօրեն՝
Է.Երիցյան

համաձայնում եմ՝
Թումանյանի համայնքապետարան
համայնքի ղեկավար
Ա.Թումանյան

ՀՀՆԳՆ ոստիկանություն ՀՈԳՎ վարչության
գործունեության և բողոքների վարչության
ՃԵԿՄՀ բաժնի պետ
Կ.Կոստանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025

Сканировано с CamScanner

Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայր

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս ամսաթիվ	Պատվիրատու Թումանյանի համայնքապետարան		
Должность	Имя Фамилия	Подпись	Дата, месяц			
				ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան					
Ն.Գ.Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ.Թումյան				ԱՆ	1	1
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Քարտեզ	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ		

Ճանապարհների/փողոցների վերանորոգման, վերակառուցման, հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների գնման համար անհրաժեշտ տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի օրինակելի ձև

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքների նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	
Ծրագրի անվանումը	*Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի սալակում տուֆով*
Ֆինանսավորման աղբյուր	Պետական և համայնքային բյուջե
Պատվիրատու	Թումանյանի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	*Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման* նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
Ճանապարհի/փողոցի անվանումը	*Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 17-րդ փողոց*
Հատվածը	Դսեղ բնակավայր 7-րդ փողոց փողոց Կմ0 + 0,650 կմ .
Երկարությունը	0,650կմ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	երկրորդային
Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը	գրունտային
Ընդհանուր դրույթներ	• Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի/փողոցի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով .... թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով): • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	*Հիմնական պարտականություններ* • Ինժեներական հետազննման իրականացում: • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: • Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի

համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում:

- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով առնվազն յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ) կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:
- հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝

✓ հողային պաստառի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ մայթերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
✓ ճանապարհի կահավորում,
✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝

✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են

շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը),

✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),

✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),

✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),

✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),

✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),

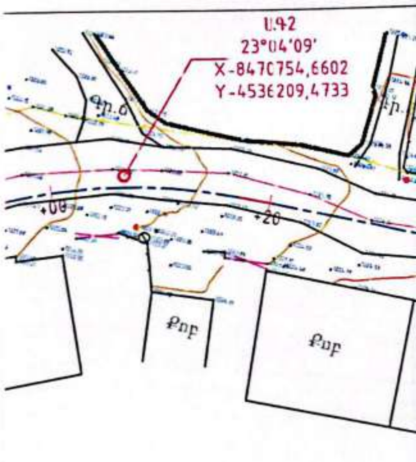
✓ համահավաք ամփոփագրեր,

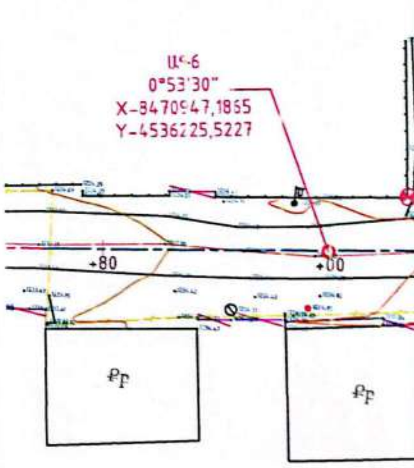
✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),

✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

Համաձայնեցումներ

- նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության հետ,
- համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,
- տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,
- կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:





Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.
Должность	Имя, Фамилия	Подпись
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան	
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան	
Նախագծեց	Վ.Թումոյան	
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան	

Сканировано с CamScanner

Նորմատիվային պահանջներ	• Ինժեներական հետազննում իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ինժեներաերկրաբանական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանով հաստատված մեթոդական ուղեցույցներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	*ավարտը*
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծառայությունների մատուցման ավարտը՝ …………….. օրից, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մատուցման մեկնարկի օրվանից:

ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ՍՈՒՐԵՆ ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

Сканировано с CamScanner

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ
ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ Լոռու մարզ , ք. Թումանյան, Կենտրոնական փ., 2.1, Հեռ
(+374)98 04-80-46, tumanyancity.am@gmail.com

N 234
26 փետրվար 2025 թ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Տրվում է այն մասին, որ Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքների ընթացքում առաջացած ավելորդ բնահողը և շինաղբը կտեղափոխվի աշխատանքների տարածքից մինչև 2 կմ հեռավորության վրա գտնվող բնակավայրի վերին հատված:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ՍՈՒՐԵՆ ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

Сканировано с CamScanner

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000634, 2-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

(լիցենզիայի տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԷՐԵԲՈՒՆԻ, ԷՐԵԲՈՒՆԻ Փ., 34, 36 ԲՆ.

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-BBE8-5EFB-B347

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Сканировано с CamScanner

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000634-09

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

04.09.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGF4-CFB1-D783-58EA

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Сканировано с CamScanner

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԷԴԳԱՐ ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ	Հ	001089	2024-08-14

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGF4-CFB1-D783-58EA
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Сканировано с CamScanner

Բովանդակություն

Առաջաբանք
Բացատրագիր
Տեխնիկական

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

1. Հենանիշերի ամփոփագիր
2. ՈՒղիղ և կորեր մասերի աղուսյակ
3. Հողային պաստարի վերականգնման ամպոպագրեր
4. Երթևեկելի մասի նորոգմոն ամփոփագիր
5. Իջատեղերի ամփոփագիր
6. Ե/բ հավաքովի վաքերի ամփոփագիր
7. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
8. Համահավաք ամփոփագիր

ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Իրադրության հատակագիծ ՊԿ 0+00 – ՊԿ 3+60
2. Իրադրության հատակագիծ ՊԿ 3+60 – ՊԿ 6+50
3. Փռված հատակագիծ ՊԿ 0+00 – ՊԿ 3+60
4. Փռված հատակագիծ ՊԿ 3+60 – ՊԿ 6+50
5. Կահավորման հատակագիծ ՊԿ 0+00 – ՊԿ 3+60
6. Կահավորման հատակագիծ ՊԿ 3+60 – ՊԿ 6+50
7. Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+00 – ՊԿ 3+00
8. Երկայնական կտրվածք ՊԿ 3+00 – ՊԿ 6+50
9. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 0+00 – ՊԿ 1+00
10. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 1+20 – ՊԿ 2+20
11. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 2+40 – ՊԿ 3+40
12. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 3+60 – ՊԿ 4+60
13. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 4+80 – ՊԿ 5+80
14. Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 6+00 – ՊԿ 6+50
15. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
16. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա (տուֆ քար տիպային)

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
4. Երկաթբետոնե վաք 34x30սմ չափսի (տիպային նախագիծ 320-65)

Сканировано с CamScanner

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծով նախատեսված է ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ:

Նախագիծը կազմվել է ըստ Թումանյան համայնքի տրված առաջադրանքի:

Ներկայացված տեղամասերում 2025 թվականի մարտ ամսին կատարվել է հետախուզական աշխատանքներ:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սույն ճանապարհահատվածները գտնվում է Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրում, հիմնանորոգվող ճանապարհների երկարությունը՝

- *7-րդ փողոց – 0.650կմ*

Տվյալ փողոցի պատվածքը գրունտային է:

ՏԱԽԵՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ

Տեղագրական հետազոտությունը իրականացվել է համաձայն գոյություն ունեցող նորմատիվային և տեխնիկական մասնագրերի հիման վրա (СНиП 11-02-96. Ինժեներական հետազոտություն շինարարության համար, СП11-104-97. Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն շինարարության համար, ГОСТ32869-2014 տեղագրա-գեոդեզիական հետազոտության իրականացման պահանջներ):

Հետազոտությունը պետք է ներառի բոլոր արհեստական կառուցվածքները, ջրահեռացման համակարգերը, դիտահորերը ինչպես նաև հաղորդուղիները, խցատեղերը, ուղիները:

Տեղագրական հետազոտության իրականացման հատվածում նախկինում իրականացված են եղել ճանապարհաշինական աշխատանքներ, թե՛ հողային և թե՛ ծածկի իրականացման աշխատանքներ:

Տեղագրական հետազոտության հիմնական նպատակներից է նաև պարզել նախկինում իրականացված շինարարական աշխատանքների ու նոր իրականացվելիք աշխատանքների ծավալները:

Տեղագրական հետազոտությունը իրականացվել է GNSS արբանյակային դիրքորոշման ընդունիչների օգնությամբ միացված WGS-84՝ ՀՀ համար մշակված ազգային ARMWGS-ARMREF02 կոորդինատային համակարգին:

Բարձունքային համակարգը Բալթիան 1977թ.՝ ստացված GNSS դիրքորոշման ընդունիչներից:

Տեղագրական հետազոտությունն իրականացվել է հետևյալ գեոդեզիական սարքավորումների կիրառությամբ.

- Leica Viva GS08plus GNSS ընդունիչ;
- Trimble R8s GNSS ընդունիչներ ռադիոհամակարգով;
- Total Station Trimble M3 էլեկտրոնային տախեոմետր;
- Leica Disto X4 լազերային հեռաչափ:

Հենանիշերը տեղադրվել են հիմնական և երկրորդական սկզբունքով:

Հիմնական հենանիշերը տեղադրվել են նախօրոք փորված փոսորակներում տեղադրված ամրանային ձողերը բետոնե խառնուրդով ամրացնելով:

Երկրորդական հենանիշերը տեղադրվել են նախօրոք տեղանքում ընտրված անշարժ քարերի, ժայռերի կամ բետոնե կառույցների վրա բետոնի մեխ տեղադրելով:

Հենանիշերի տեղադիրքերը ընտրվել են նաև շենք-շինություններից և բարձրավոլտ հոսանքալարերից հնարավորինս հեռու: Հենանիշերը տեղանքում համարակալվել և ներկվել են կարմիր գույնի արտահայտիչ ներկանյութով:

Сканировано с CamScanner

Հենանիշերը համարակալվել են հերթականությամբ՝ RP1, RP2 և փոխտեսանելի էին:

Ամեն հենանիշի վրա տեղակայվում է Leica Viva GS08plus երկհաճախականի արբանյակային դիրքորոշման ընդունիչը՝ միացված ARMPOS ռեֆերենց կայաններին, և կատարվում է մեկժամյա դիտարկում, որի արդյունքում ստացվում են հենանիշերի կոորդինատները ARMWGS-ARMREF02 կոորդինատային համակարգում, ինչպես նաև բացարձակ բարձությունները:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՇՆ 30-01-2023 "Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում" շինարարական նորմաների և պահանջների համաձայն և 29.12.2020թ N 105-Ն Հրաման - Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցի բացատրական մասը՝ համաձայն , AutoCad և Civil3D համակարգչային ծրագրերով:

- *երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ - 2x3,0մ,*
- *կողնակներ – 0,5-1,0մ,*

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Նախագծված լայնական կտրվածքների համաձայն և համակարգչային Civil3D ծրագրի միջոցով կազմված է հողային աշխատանքների ամփոփագիր, ըստ որի հաշվվել է հողային աշխատանքների ծավալները, որոնք ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրում:

ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

Տեղանիք խիտ կառուցապատումից ելնելով հնարավորություն չկա երկայնական թեքությունների փոփոխություն: Այս դեպքում գոյություն ունեցող մուտքերը հնարավոր չի լինի օգտագործել: Այդ իսկ պատճառով իրականացվել է տեղանքի համահարթեցում և համաձայն նախագծով ներկայացված երկայանական կտրվածքների գոյություն ունեցող խորդուբորդությունների հարթեցում:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Հատակագծում ճանապարհի ծրագիծը մաքսիմալ նմանեցված է ճանապարհի գոյություն ունեցող ծրագծին, որպեզի ապահովվի ճանապարհին հատող մյուս ճանապարհների անխափան մուտքը և իրականացվի անխափան ջրահեռացում ճանապարհից:

Հիմնանորոգվող ճանապարհի երթևեկելի մասի երկու կողմերից նախատեսված է կառուցել հիմնականում 0,5-1,0 մ լայնությամբ 0.1մ հաստությամբ ավազակոպճե կողնակներ, որոնց լայնությունները կարող է փոփոխվել, քանի որ հողային պաստառին խանգարում են մոտ կառուցված տները, ցանկապատերը և հենապատերը:

Երթևեկելի մասի վերին շերտը նախատեսված է տուֆի քարի սալարկ: Նախատեսված է փողոցի ընդունված երթևեկելի հատվածում կատարել տուֆի բլոկների շարվածք 10սմ ավազե շերտի և 15սմ

Сканировано с CamScanner

խճավազային նախահիմքի վրա: Քարերը անհրաժեշտ է շարել խառը շարվածքով, որպեսզի կարերը իրար հետ չշարունակվեն: Տուֆի քարերի արանքները անհրաժեշտ է լցնել ցեմենտ-ավազային խարնուրդով:

Ճանապարհի երկարության ամեն 10 մետրը, ինչպես նաև ճանապարհի տուֆի պատվածքի աջ և ձախ կողմերով՝ ճանապարհի ծրագծի ամբողջ երկարությամբ մեկ նախատեսված է 20x43սմ կտրվածքի եզրաշարերի իրականացում B15 դասի միաձույլ բետոնից: Նախագծում եզրաշարեր՝ երկայնական և լայնական, նախատեսված են նաև բոլոր մուտքերում և իջատեղերում

Լայնական կտրվածքում, երթևեկելի մասի թեքությունը 20‰ է, կողնակներինը՝ 40‰:

Տուֆ քարի ֆիզիկամեխանիկական և երկրաչափական բնութագրեր բղդունել հետևյալ՝ չափորոշիչները.

- ծավալային կշիռը 1500 կգ/մ3-ից ոչ պակաս
- ջրակլանումը 18 %-ից ոչ ավել
- չոր վիճակում սեղմման ամրության սահմանը 150 կգ/սմ2-ից (15ՄՊա) ոչ պակաս:

Տուֆի քարերը միմյանցից շարվում են 2սմ հեռավորությամբ, այդ արանքները լցվում են ցեմենտ-ավազային խարնուրդով:

Ճանապարհների խաչումներում նախատեսված է իրականացնել կորացումներ, երթևեկության հարմարավետությունից ելնելով: Այդ տեղամասերում քարերը պետք է դասավորել պահպանելով շարվածքի դասավորությունը՝ իրարից պահպանելով 2 սմ հեռավորություն, իսկ եզրային հատվածներում տուֆի քարերը անհրաժեշտ է կտրտել թեք անկյուններով նոր շարել՝ պահպանելով քարերի միջև 2սմ հեռավորությունը:

Նախագծման և տեղանքի նպատակահարմարությունից ելնելով լայնական կտրվածքները տրված են 20 մետրը մեկ:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔ

Նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ տիպի պատվածք

- Խճավազային խառնուրդ C-5 h=15սմ — 3900.0 մ²
- Ավազային շերտ h=10սմ — 3900.0 մ²
- Տուֆ քարե պատվածք h=18սմ(40x20x18սմ չափսի քարերով) – 3376.6 մ²
- Ցեմենտ-ավազային խարնուրդ լիցք քարերի արանքներում– 94.2 մ³

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում:

ՄՈՒՏՔԵՐ ԵՎ ԻՋԱՏԵՂԵՐ

Հիմնանորոգվող ճանապարհները խաչում է ուղիներ (փողոցներ):

Ուղիներում (փողոցներում) ճանապարհային պատվածքը նախատեսված է իրականացնել հետևյալ կառուցվածքով.

- Խճավազային խառնուրդ C-5 h=15սմ — 96.0 մ²
- Ավազային շերտ h=10սմ — 96.0 մ²
- Տուֆ քարե պատվածք h=18սմ(40x20x18սմ չափսի քարերով) –83.0մ²
- Ցեմենտ-ավազային խարնուրդ լիցք քարերի արանքներում– 2.3 մ³

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում:

Сканировано с CamScanner

ՎԱՔԵՐ

Հիմնանորոգվող փողոցների ջրահերացումը ապահովելու համար նախատեսվում ձախ կողմում տեղադրել ե/բ հավաքովի վաքեր, մուտքերում և հատող փողոցներում ծածկված մետաղական ճաղաշարով:

Սրագծի սկզբում նախատեսվում է միացում մեկ այլ նախագծով նախատեսված ջրհորին:

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄ

Սույն վերանորոգվող ճանապարհահատվածները հանդիսանում են ոչ տարանցիկ, ներհամայնքային նշանակության փողոցներ, նախագծով նախատեսված տեղադրել նոր ճանապարհային նշաններ ըստ ԳՕՍՏ-ի 52290-2019:

Շինարարության ընդացքում անվտանգ երթևեկությունը կազմակերպելու նպատակով աշխատանքային տեղամասերում նախատեսվում է կահավորում ժամանակովոր տեղադրվող ճանապարհահին նշաններով, ժամանակավոր երթևեկության կազմակերպման սխեման ներարված է նախագծում:

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրին: Շինարարական աշխատանքների կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանց վնասումից և ոչնչացումից:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ բնահողից և շին. աղբից տեղափոխելով այն լցակույտ:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» և ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող ստորգետնյա ինժեներական կառուցվածքները /գազատար, ջրատար խողովակաշարեր, կապի և էլեկտրո մալուխներ/ տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Բնապահպանական բոլոր միջոցառումները պետք է իրականացնել բնապահպանական կառավարման պլանին համապատասխան:

Կազմեց Է.Եղիազարյան

Сканировано с CamScanner

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները,

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ենթահիմքի ցանյութ, հանքից 1նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	1
2	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 տեղամաս	տեղ	2
3	Տու$ քար սալարկման համար 1 նմուշ,հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
4	Տու$ քար սալարկման համար ,ամեն 2000մ2ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	1
5	Ցեմենտբետոն B15 50մ3-ից 3 նմուշ	նմուշ	2
6	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի համար 1500մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
7	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	2

Կազմեց՝ *ղիազարյան/*

Сканировано с CamScanner

ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ

Ավտոինքնաթափ	ցանկացած	2
Էքսկավատոր	ցանկացած	1
Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1
Գլդոն 6-8 տ	թրթռագլդոն	1
Գլդոն 9-11տ	պնևմաանվավոր	1

Կազմեց՝ *Է.Եղիազարյան/*

Сканировано с CamScanner

ՕՐԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

N п/կ	Կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	I եռամսյակ			II եռամսյակ			III եռամսյակ			IV եռամսյակ		
		հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Լաբորատոր աշխատանքներ												
2	Հողային աշխատանքներ												
3	Վաքեր												
4	Ճանապարհային պատվածք տուֆ												
5	Կողնակներ												

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner

*Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են՝ <<Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում >> լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի՝ **Տրանսպորտային**:*

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

N	Որակավորումը	Մասնագիտական փորձը		
		գործունեության ոլորտը	կատարած աշխատանքը	նվազագույն մասնագիտական փորձը
1	ճարտարագետ -շինարար կամ ճարտարագետ-ճանապարհաշինարար	տրասպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի
2	տեխնիկ-շինարար կամ տեխնիկ - ճանապարհաշինարար	Տրասպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner

Հենանիշերի ամփոփագիր

Կետի անվանումը	Կոորդինատները		Բացարձակ բարձրությունը
	X	Y	
RP1	4536174,076	8471282,704	1246,0597
RP2	4536231,185	8470953,743	1236,1869

Կազմեց՝ *ազարյան/*

Сканировано с CamScanner

Ведомость углов поворота, прямых и кривых
Ուղիղ և կորեր մասերի աղյուսակ

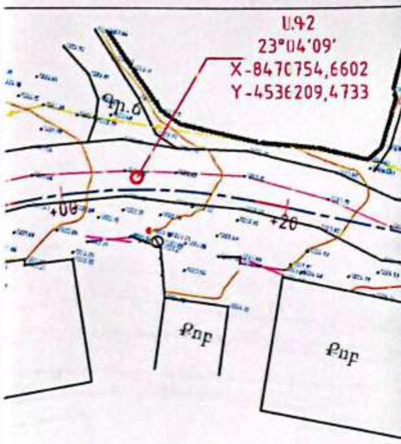
Կետ Точка	Անկյան գագաթ Положение вершины угла			Շրջադարձի անկյուն Величина угла поворота		Շառավիղ Радиус,м	Կորերի տարրերը Элементы кривой,м				Ա.Գ.միջև հեռավոր Расстояние между вершинами,м	Ուղի մասի երկ Длина прямой,м
	ԿՄ/км	ՊԿ/пк	+	Ձախ влево	Աջ вправо		Т	Т	К	Б		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ծ.Ս./НТ		0	0			0	0	0	0	0		
											25,42	12,95
ԱԳ/ВУ 1		0	25,42	3°2'09"		470,53	12,47	12,47	24,93	0,17		
											81,38	58,28
ԱԳ/ВУ 2		1	6,79		23°4'09"	52,11	10,64	10,64	20,98	1,07		
											31,96	3,24
ԱԳ/ВУ 3		1	38,46		3°0'17"	689,6	18,09	18,09	36,16	0,24		
											45,57	13,62
ԱԳ/ВУ 4		1	84,03	7°37'05"		208,23	13,86	13,86	27,69	0,46		
											39,28	5,05
ԱԳ/ВУ 5		2	23,26		2°55'39"	796,98	20,37	20,37	40,72	0,26		
											76,58	31,29
ԱԳ/ВУ 6		2	99,84	0°53'30"		3202,89	24,93	24,93	49,85	0,1		
											100,64	58,72
ԱԳ/ВУ 7		4	0,48		11°25'51"	169,8	16,99	16,99	33,88	0,85		
											72,45	42,29
ԱԳ/ВУ 8		4	72,82		3°54'25"	386,14	13,17	13,17	26,33	0,22		
											72,32	47,9
ԱԳ/ВУ 9		5	45,12		3°33'52"	361,49	11,25	11,25	22,49	0,17		
											35,01	13,97
ԱԳ/ВУ 10		5	80,12		1°22'59"	810,5	9,78	9,78	19,57	0,06		
											69,89	60,11
Ծ.Վ./КТ		6	50,01			0	0	0	0	0		

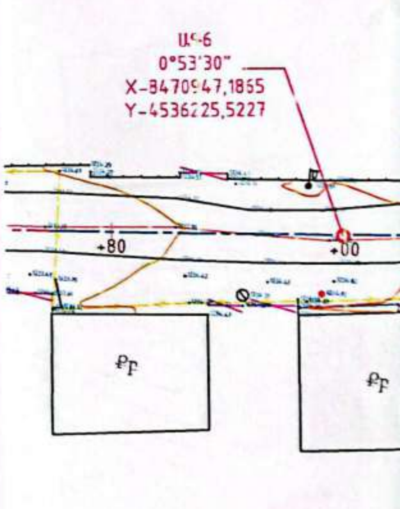
Կազմեց՝ [signature] *ստորագրություն/*

Сканировано с CamScanner

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում / Հանույթ / Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին / IV	Հողային պաստառի վերականգնում / Հանույթ / Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Հողային պաստառի վերականգնում / Հանույթ / Ծավալ մ³ / Ընդամենը	Հողային պաստառի վերականգնում / Հանույթ / Ծավալ մ³ / Այդ թվում ըստ բնահողերի / IV	Հողային պաստառի վերականգնում / Հանույթ / Ծավալ մ³ / Այդ թվում ըստ բնահողերի	Հողային պաստառի վերականգնում / Լիցք / Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Հողային պաստառի վերականգնում / Լիցք / Ծավալ մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	000		3,32	0					
		20	2,625	0	52,5	52,5			
0	020		1,93	0					
		20	1,74	0	34,8	34,8			
0	040		1,55	0					
		20	2,025	0	40,5	40,5			
0	060		2,5	0					
		20	2,45	0	49	49			
0	080		2,4	0					
		20	2,495	0	49,9	49,9			
0	100		2,59	0					
		20	2,435	0	48,7	48,7			
0	120		2,28	0					
		20	2,445	0	48,9	48,9			
0	140		2,61	0					
		20	2,64	0	52,8	52,8			
0	160		2,67	0					
		20	2,975	0	59,5	59,5			
0	180		3,28	0					
		20	3,2	0	64	64			
0	200		3,12	0					
		20	2,685	0	53,7	53,7			
0	220		2,25	0					
		20	2,525	0	50,5	50,5			
0	240		2,8	0					
		20	2,415	0	48,3	48,3			
0	260		2,03	0					
		20	2,26	0	45,2	45,2			
0	280		2,49	0					
		20	2,47	0	49,4	49,4			
0	300		2,45	0					
		20	1,975	0	39,5	39,5			
0	320		1,5	0					
		20	1,61	0	32,2	32,2			
0	340		1,72	0					
		20	1,86	0	37,2	37,2			
0	360		2	0					
		20	2,12	0	42,4	42,4			
0	380		2,24	0					
		20	2,485	0	49,7	49,7			
0	400		2,73	0					
		20	2,91	0	58,2	58,2			
0	420		3,09	0					
		20	2,95	0	59	59			
0	440		2,81	0					
		20	2,715	0	54,3	54,3			
0	460		2,62	0					





Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստոր…
Должность	Имя, Фамилия	Подп…
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան	
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան	
Նախագծեց	Կ.Թումոյան	
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան	

Сканировано с CamScanner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		20	2,735	0	54,7	54,7			
0	480		2,85	0					
		20	2,475	0	49,5	49,5			
0	500		2,1	0					
		20	2,265	0	45,3	45,3			
0	520		2,43	0					
		20	2,52	0	50,4	50,4			
0	540		2,61	0					
		20	2,92	0	58,4	58,4			
0	560		3,23	0					
		20	3,235	0	64,7	64,7			
0	580		3,24	0					
		20	2,485	0	49,7	49,7			
0	600		1,73	0					
		20	1,915	0	38,3	38,3			
0	620		2,1	0					
		20	2,335	0	46,7	46,7			
0	640		2,57	0					
		10	2,795	0	27,95	27,95			
0	650		3,02	0					
Ընդամենը		650,0			1605,9	1605,9	0,0		

Կազմեց՝ *արյան/*

Сканировано с CamScanner

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՊԿ	+	Հեռավորություն, մ	Սասնակի լայնություն, մ	Միջին լայնություն մ	Մակերես $մ^2$	1 տիպ						
						I շերտ Տուֆ քարի սալարկ h=18սմ					IIշերտ Ավազային շերտ h=10սմ $մ^2$	IIIշերտ Խճավազային խառնուրդ C-5 h=15սմ $մ^2$
						Սալարկման ընդհանուր մակերես, $մ^2$	Տուֆ քար		ցեմենտ-ավազային խառնուրդ տուֆ քարի արանքներում			
							Մակերես $մ^2$	Ծավալ $մ^3$	Մակերես $մ^2$	Ծավալ $մ^3$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
0	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
0	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
0	60		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
0	80		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
1	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
1	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
1	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
1	60		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
1	80		6,0									

Сканировано с CamScanner

		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
2	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
2	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
2	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
2	60		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
2	80		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
3	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
3	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
3	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
3	60		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
3	80		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
4	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
4	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
4	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
4	60		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
4	80		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
5	0		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
5	20		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
5	40		6,0									
		20,0		6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
5	60		6,0									

Сканировано с CamScanner

5	80	20,0	6,0	6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
6	0	20,0	6,0	6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
6	20	20,0	6,0	6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
6	40	20,0	6,0	6,00	120,0	120,0	103,9	18,7	16,1	2,9	120,0	120,0
6	50	10,0	6,0	6,00	60,0	60,0	51,9	9,4	8,1	1,4	60,0	60,0
Ընդամենը		650,0				3900,0	3376,6	607,8		94,2	3900,0	3900,0

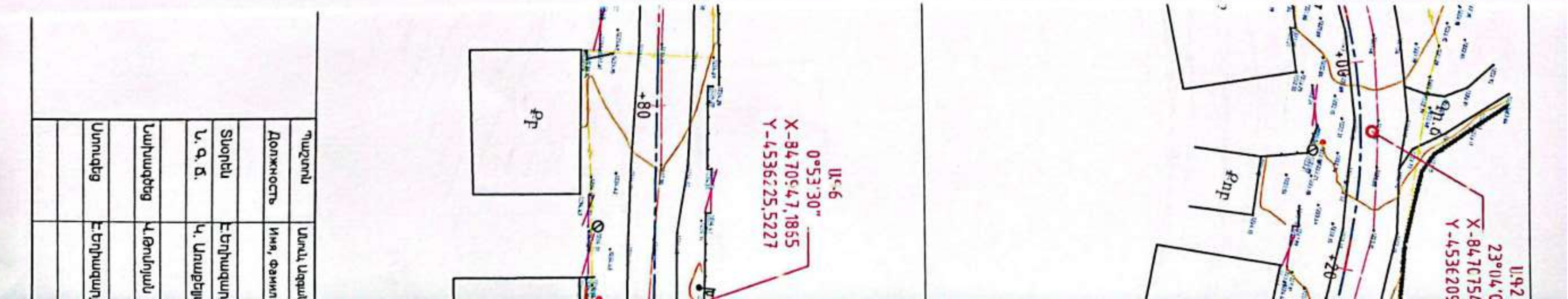
Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner

ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԵՎ ԻՋԱՍԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ	Տեղակայում			Լայնություն մ	Երկարություն մ	Մակերես $մ^2$	I շերտ Տուֆ քարի սալարկ h=18սմ					II շերտ Ավազային շերտ h=10սմ $մ^2$	III շերտ Խճավազային խառնուրդ C-5 h=15սմ $մ^2$
	ՊԿ	Ձախ	Աջ				Սալարկման ընդհանուր մակերես, $մ^2$	Տուֆ քար		ցեմենտ-ավազային խարնուրդ տուֆ քարի արանքներում			
								Մակերես $մ^2$	Ծավալ $մ^3$	Մակերես $մ^2$	Ծավալ $մ^3$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+80	+		4	5	24,0	24,0	20,8	3,7	3,2	0,6	24,0	24,0
2	1+29	+		4	5	24,0	24,0	20,8	3,7	3,2	0,6	24,0	24,0
3	2+51	+		4	5	24,0	24,0	20,8	3,7	3,2	0,6	24,0	24,0
4	3+09	+		4	5	24,0	24,0	20,8	3,7	3,2	0,6	24,0	24,0
Ընդամենը							96,0	83,1	15,0		2,3	96,0	96,0

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/



Сканировано с CamScanner

ԲԵՏՈՆՅԱ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/հ	Սկիզբը		Վերջը		Տեղամասի երկարությունը մ		Վաքերի մոնտաժման երկարություն մ	Հավաքովի վաքեր 30x34			Մետաղական ցանց քայլը 6սմ		Հավաքովի վաքեր 50x60			Ծածկի սալեր		Ավազախճային հիմք մ3	Ամրացում մ2	Բետոնավորում մ2
	ՊԿ	+	ՊԿ	+	Ձախ	Աջ		հատ	գծմ	մ3	Անկյուն ակ 6x6 ԳԱՄ	Անիան 22ԱՄ	հատ	գծմ	մ3	հատ	մ3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0	00	5	85	585		585	195	585	46,8	268	759,33							35,1	737,1
Ընդամենը							585	195	585	46,8	268	759,33							35,1	737,1

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/Հ	Պիկետաժ		Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 52290-2019	Նշանի անվանումը
	Ձախ	Աջ		
1	2	3	4	5
1	0+00		2.4	Զիջեք ճանապարհը
2	0+75		2.4	Զիջեք ճանապարհը
3	0+85		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
4	1+25		2.4	Զիջեք ճանապարհը
5	1+35		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
6	2+45		2.4	Զիջեք ճանապարհը
7	2+55		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
8	3+05		2.4	Զիջեք ճանապարհը
9	3+15		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
Ընդամենը			***9 հատ***	

Այդ թվում

2.1 -4 հատ

2.4 - 5 հատ

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

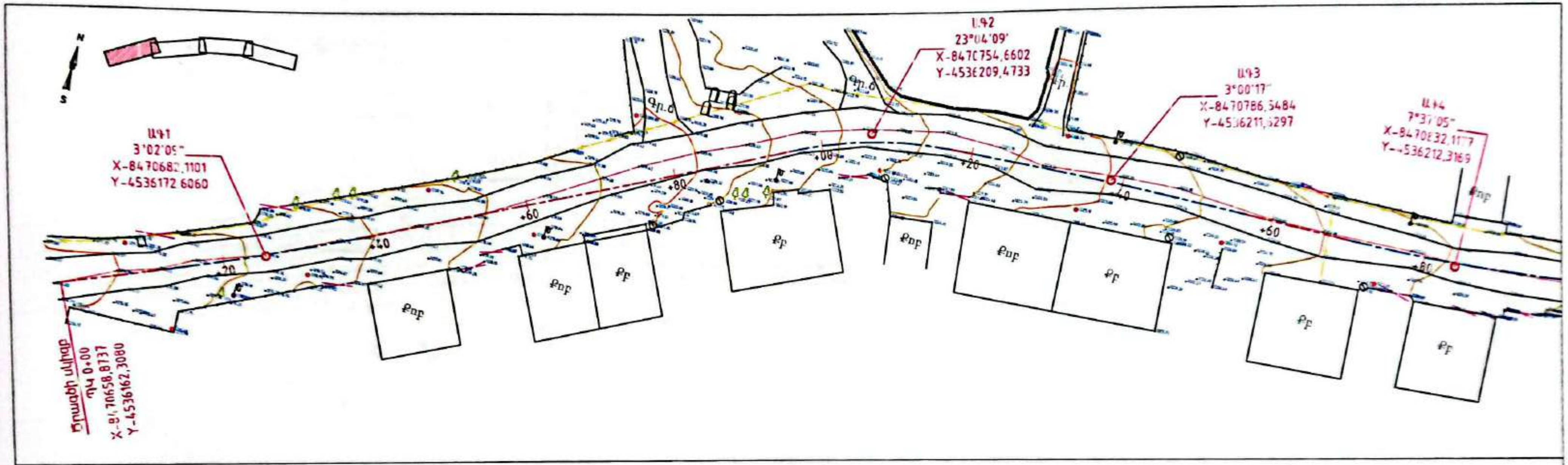
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
I.	Հողային աշխատանքներ		
1	IV արգի գրունտի մշակում էքսկավատորով (1.0մ^3) , բարձում ավտոինքնաթափեր և տեղափոխում լցակույտ մինչև 2.0կմ	մ^3	1445,9
2	IV կարգի գրունտի մշակում ձեռքով , բարձում ավտոինքնաթափեր և տեղափոխում լցակույտ մինչև 2.0 կմ	մ^3	160,0
3	Հողային պաստառի համահարթեցում բուլդոզերով	մ^2	5460,0
II.	Ճանապարհային պատվածք		
1	Խճակոպճավազային շերտ (C5) h=15սմ	մ^2	3900,0
		մ^3	585,0
2	Ավազային շերտ h=10սմ	մ^2	3900,0
		մ^3	390,0
3	Տուֆ քարե պատվածք h=18սմ(40x20x18սմ չափսի քարերով) (հանած 2սմ ավազի հաստության մակերեսը), (Ծանոթություն: տուֆ քարի ծավալային կշիռը 1500 կգ/մ3-ից ոչ պակաս, ջրակլանումը 18 %-ից ոչ ավել և չոր վիճակում սեղմման ամրության սահմանը 150 կգ/սմ2-ից (15ՄՊա) ոչ պակաս)	մ^2	3376,6
		մ^3	607,8
4	2սմ հաստությամբ ցեմենտ-ավազային խարնուրդ լիցք տուֆե քարերի արանքներում (1:3)	մ^3	94,2
5	Միաձույլ եզրաշար 43x20սմ բետոն B15	գծ.մ	1696,0
		մ^3	145,9
III.	Կողնակների կառուցում		
1	Կողնակների մաքրում բուսական շերտից բուլդոզերով 10-20սմ	մ^2	995,0
2	Կողնակների իրականացում ավազակոպճից $h_{միջ}$=10սմ	մ^2	995,0
		մ^3	99,5
IV.	Իջատեղեր		
1	IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով (1.0 մ^3) , բարձում ավտոինքնաթափեր և տեղափոխում լցակույտ մինչև 2.0 կմ	մ^3	41,2
2	Խճակոպճավազային շերտ C-5 h=15սմ	մ^2	96,0
		մ^3	14,4
3	Ավազային շերտ h=10սմ	մ^2	96,0
		մ^3	9,6
4	Տուֆ քարե պատվածք h=18սմ(40x20x18սմ չափսի քարերով) (հանած 2սմ ավազի հաստության մակերեսը), (Ծանոթություն: տուֆ քարի ծավալային կշիռը 1500 կգ/մ3-ից ոչ պակաս, ջրակլանումը 18 %-ից ոչ ավել և չոր վիճակում սեղմման ամրության սահմանը 150 կգ/սմ2-ից (15ՄՊա) ոչ պակաս)	մ^2	83,1
		մ^3	15,0

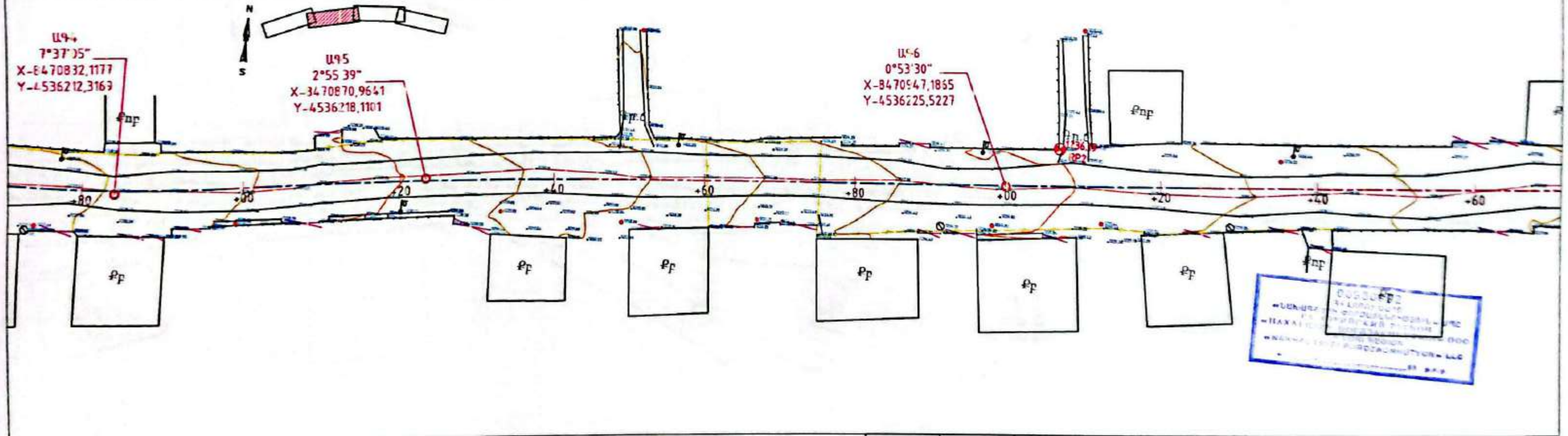
Сканировано с CamScanner

5	2սմ հաստությամբ ցեմենտ-ավազային խարնուրդ լիցք տուֆե քարերի արանքներում (1:3)	$մ^3$	2,3
6	Միաձույլ եզրաշար 43x20 սմ բետոն B15	գծ.մ	68,0
		$մ^3$	5,8
V.	Ե/բ վաք 30x34սմ		
1	Ավազակոպճային շերտի իրականացում 30x34 վաքի տակ	$մ^3$	35,10
2	Ե/բ 30x34սմ վաքի տեղադրում B-22,5 դասի բետոնից	$գծ.մ/մ^3$	585/46.8
3	Ե/բ 30x34սմ վաքի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	$մ^2$	737,10
4	Անկյունակ 6x6 6մմ մետաղական ցանցի համար	գծ.մ	268,0
5	Ամրան 22մմ մետաղական ցանցի համար	գծ.մ	759,33
VI.	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, այդ թվում՝		
1	2.1	հատ	4
2	2.4	հատ	5
3	Մետաղական կանգնակ d=0.57x4 մմ	հատ/գծմ	9/36
4	Միաձույլ բետոնե B-15 (կանգնակների ամրացում)	$մ^3$	0,95

Կազմեց՝ /Է.Եղիազարյան/

Сканировано с CamScanner



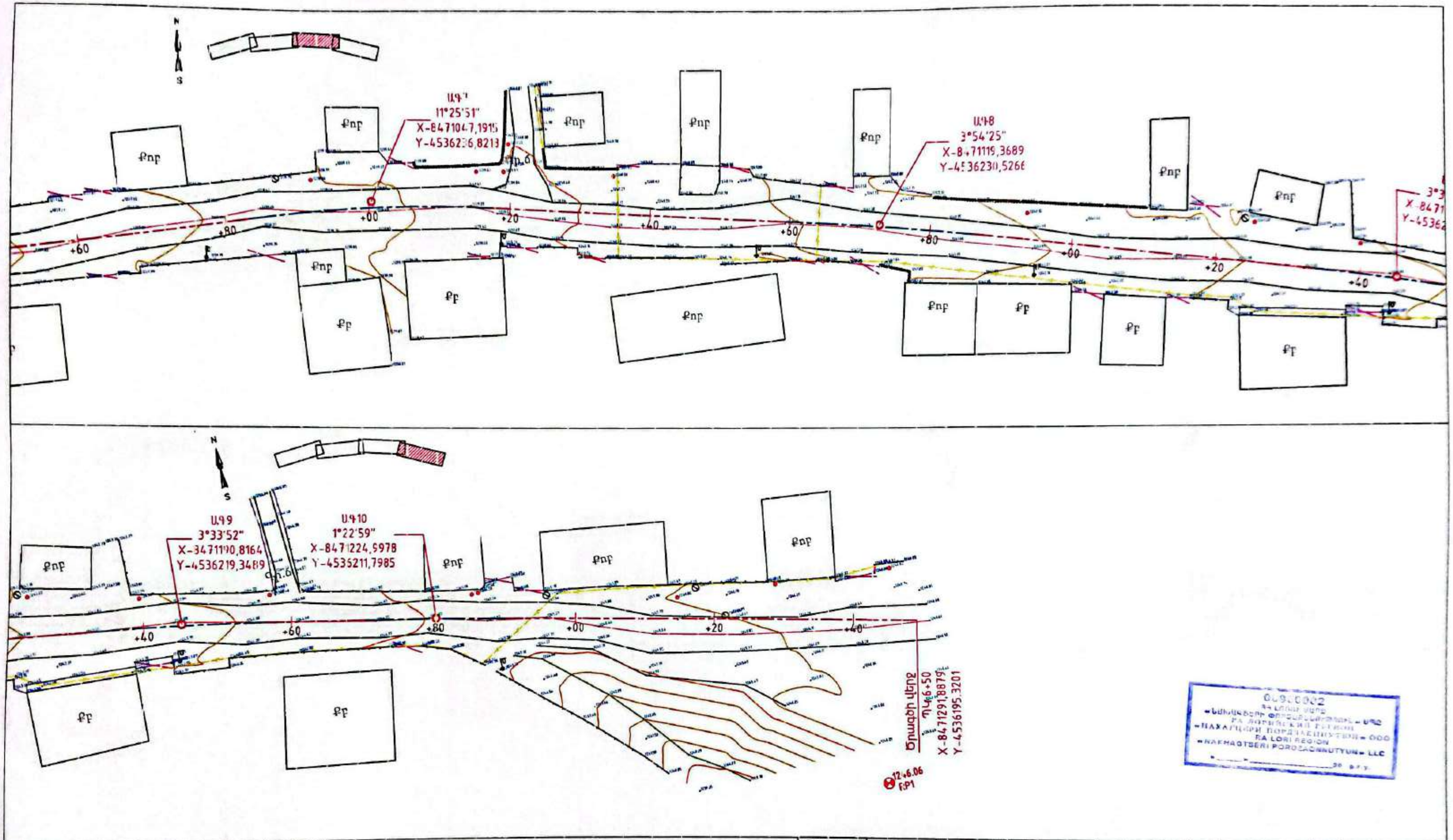


Պայմանական նշաններ

- Գազատար
- Գոյություն ունեցող քարե պարիսպ
- Գոյություն ունեցող ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող քարե շարվածք
- Քբ — Քարե բնակելի շինություն
- Քոբ — Քարե ոչ բնակելի շինություն
- Փողոցային լուսավորության հենասյուներ
- Էլեկտրական հենասյուներ
- Դիտահոր
- Մուտք

Պաշտոն / Должность	Անուն, Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	
				Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան			
Նախագծեց	Վ.Թոմոյան			Ճանապարհային մաս — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Իրադրության հատակագիծ ՊԿ 0+00 — ՊԿ 3+60; 1:500
				«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

Сканировано с CamScanner



Պայմանական նշաններ

- Գազատար
- Գոյություն ունեցող քարե պարիսպ
- Գոյություն ունեցող ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող չարե շարվածք
- Քբ — Քարե բնակելի շինություն
- Քոր — Քարե ոչ բնակելի շինություն
- Փողոցային լուսավորության հենասյուներ
- Էլեկտրական հենասյուներ
- Դիտահոր
- Մուտք

Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն.Գ.Ճ.	Կ.Առաքելյան		
Նախագծեց	Վ.Թումոյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	16

Իրադրության հատակագիծ ՊԿ 3+60 — ՊԿ 6+50

1:500

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

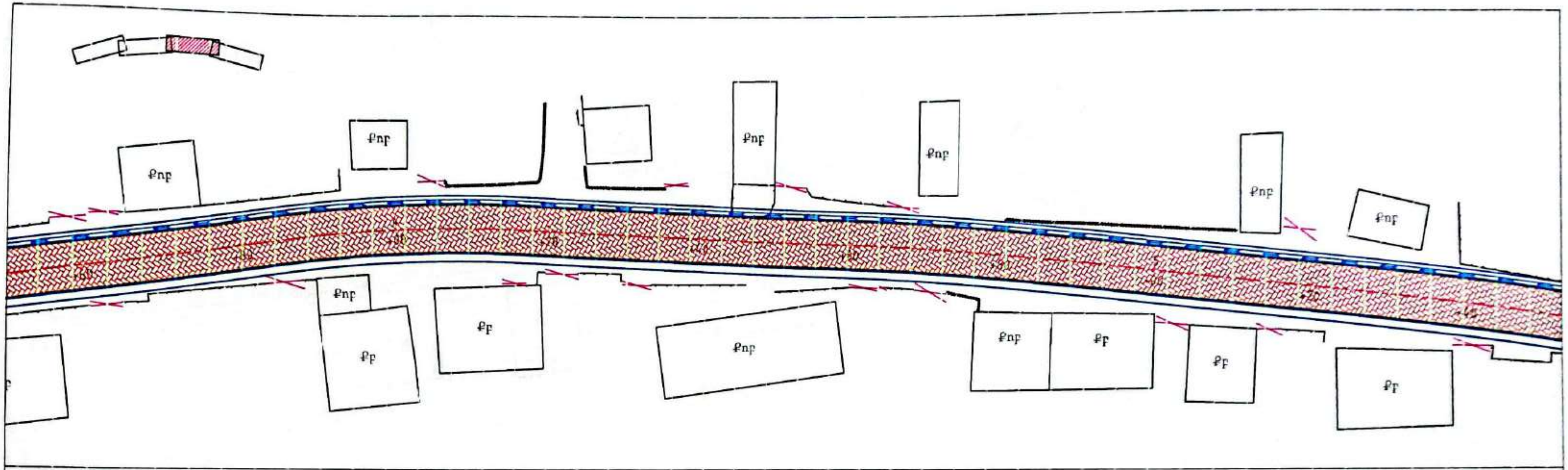
Сканировано с CamScanner

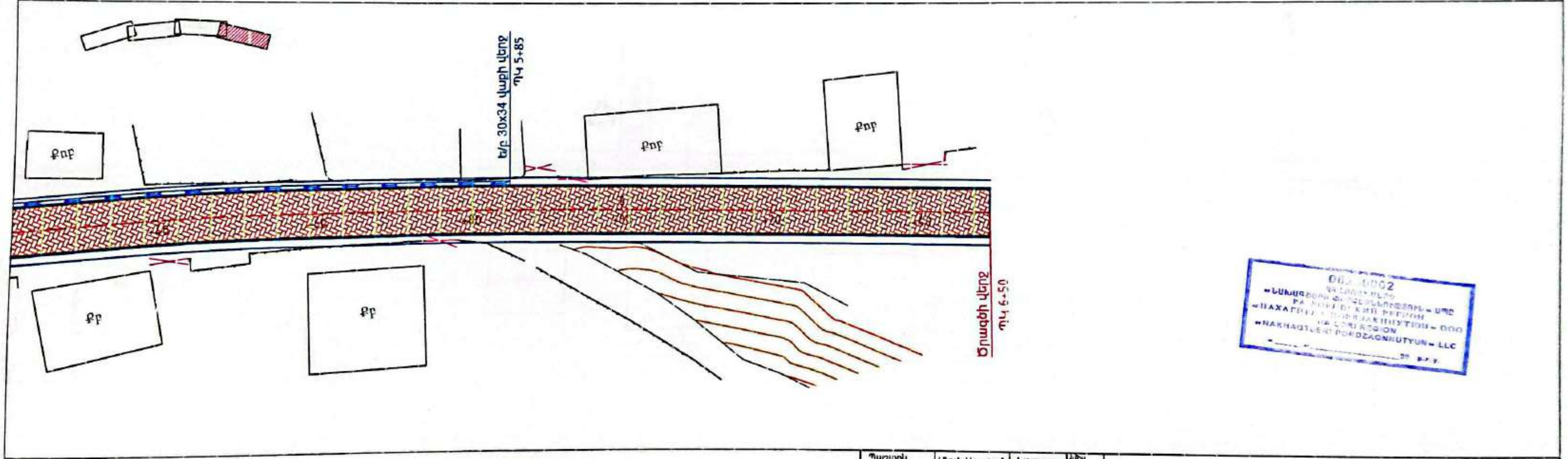
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Սալապատում տուֆ քարով
- կողնակներ
- Նոր տեղադրվող Ե/բ 30x34 վաքեր

Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս Ամսաթիվ	Դատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц			
				ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան					
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ.Թումյան				ԱՆ	3	16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Փոված հատակագիծ ՊԿ 0+00 — ՊԿ 3+60	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ	
				1:500		

Сканировано с CamScanner





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Սալապատում տուֆ քարով
- կողնակներ
- Նոր տեղադրվող Ե/բ 30x34 վաքեր

Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն.Գ.Ճ.	Կ. Առաքելյան		
Նախագծեց	Վ.Թումոյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

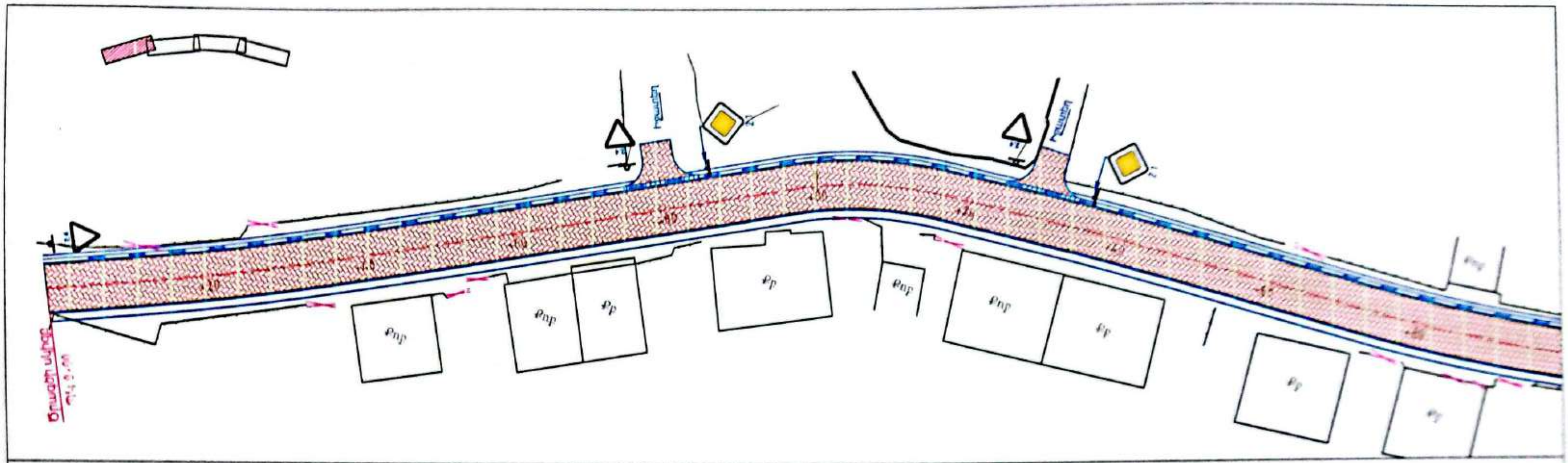
Ճանապարհային մաս

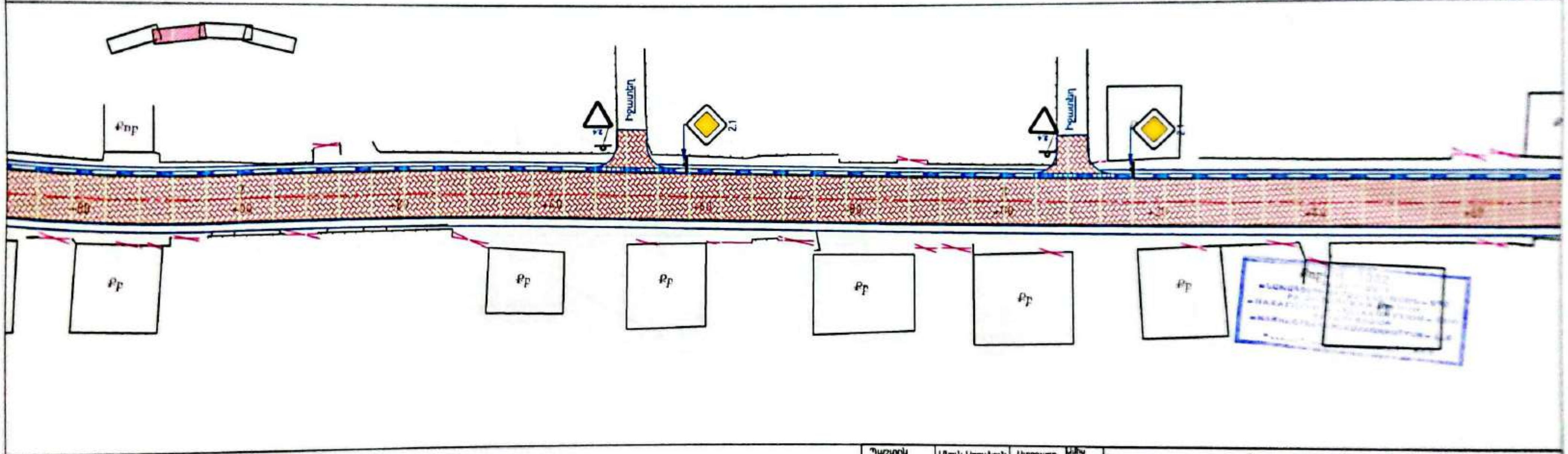
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	16

Փռված հատակագիծ
ՊԿ 3+60 — ՊԿ 6+50
1:500

«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

Сканировано с CamScanner





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Սալապատում տուֆ քարով

կողնակներ

ճանապարհային նշաններ

Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս ամսաթիվ
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան		
Նախագծեց	Վ.Թումյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս

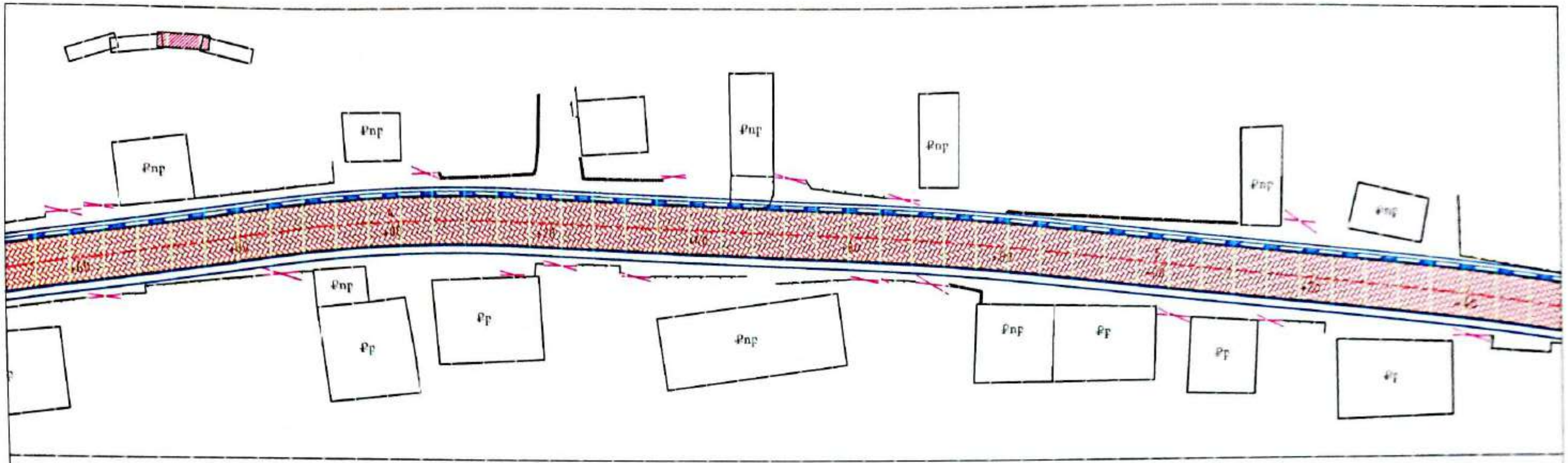
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	

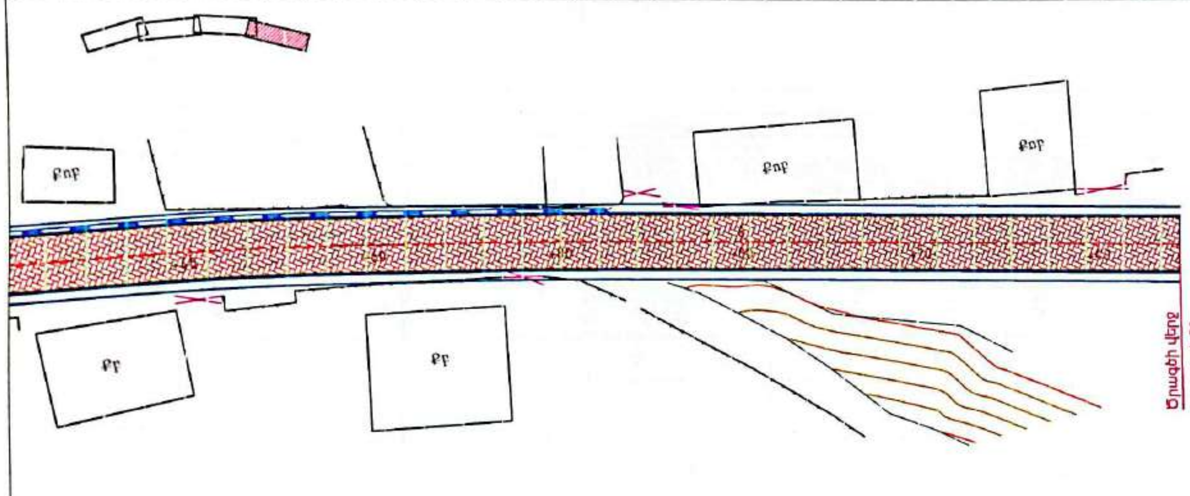
Կահավորման հատվածը
ՊԿ 0+00 – ՊԿ 3+60

1:500

«ԷՊ ԱՐՏ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

Сканировано с CamScanner





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Սալապատում մուֆ բարով
- կողնակներ
- Ճանապարհային նշաններ

Պաշտոն / Должность	Անուն, Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Годпись	Ամիս, ամսաթիվ / Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Սարգսյան		
Նախագծեց	Վ.Թովմասյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի ասֆալտ սալարկման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	16

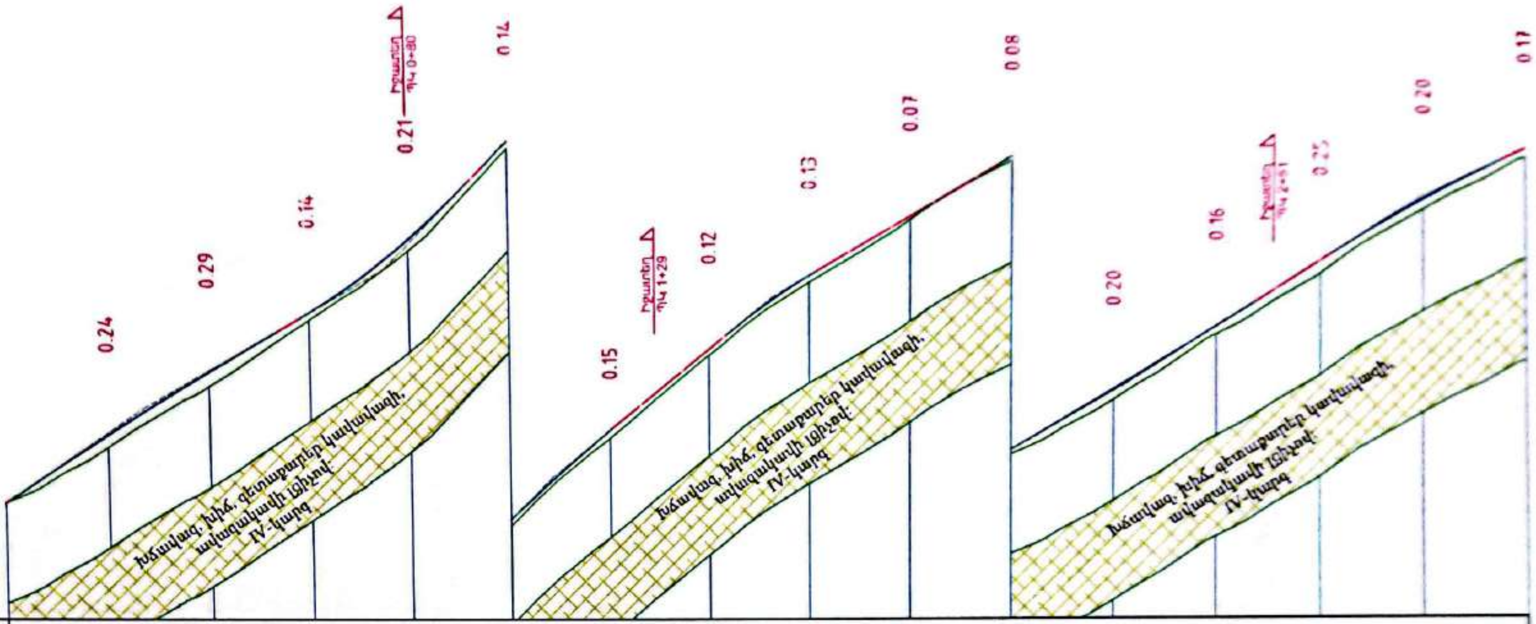
Կահավորման հատակագիծ
ՊԿ 3+60 – ՊԿ 6+50

1:500

ՀԵՂ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ ՍՊԸ

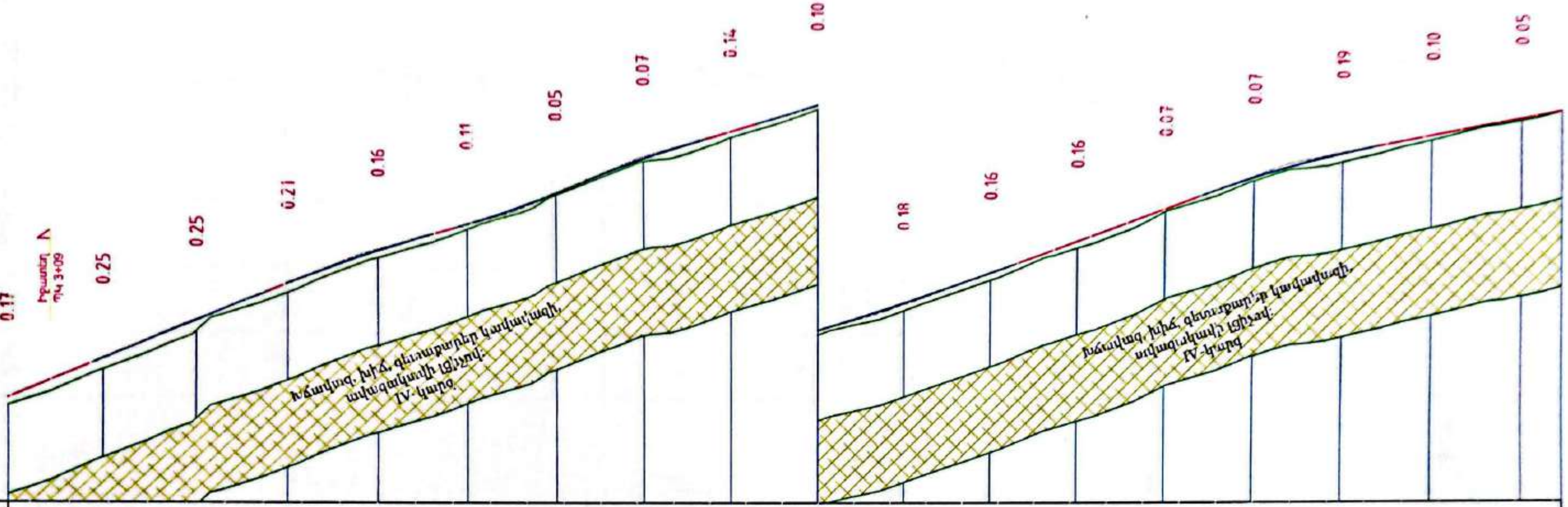
Մ 1:1000 հորիզոնական
Մ 1:100 ուղղաձիգ

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



		№	
Ճանապարհի փռված հատակագիծ / Развернутый план трассы		1	
Նախագծային տվյալներ / Проектные данные	Գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածք / Существующее дорожное покрытие	2	Գրունտային · Գրունտային · Գրունտային
	Նախագծվող ճանապարհային պատվածք / Проектируемое дорожное покрытие	3	տուֆ քարով սալարկման · տուֆ քարով սալարկման · տուֆ քարով սալարկման
	Թեքություններ և ուղղաձիգ կորեր / Уклоны и вертикальные кривые	4	20.32‰ · 0+53.60 · R - 4325 · 58.17‰ · R - 780 · 101.09‰ · R - · 80.70‰ · K · R · 57.14‰ · 745 · K - 17.5 · 36.11 · 2+22.60 · R - 7754 · 63.56‰ · 15.22 · 95.52
	Նախագծային նիշեր / Проектные отметки	5	1214.69 · 1216.05 · 1216.53 · 1217.32 · 1218.14 · 1218.41 · 1218.51 · 1219.57 · 1219.97 · 1221.08 · 1221.44 · 1221.90 · 1222.65 · 1223.88 · 1225.30 · 1225.61 · 1226.26 · 1226.82 · 1227.88 · 1228.88 · 1229.02 · 1230.20 · 1230.35 · 1231.42 · 1231.91 · [illegible] · [illegible] · 1234.65
Գետնի նիշերը նախագծվող ճանապարհի առանցքով / Отметки земли по проектируемой оси дороги		6	1214.69 · 1215.81 · 1217.03 · 1218.37 · 1219.76 · 1221.76 · 1223.53 · 1225.17 · 1226.61 · 1227.81 · 1228.94 · 1230.00 · 1231.27 · 1232.44 · 1233.68 · 1234.69
Հեռավորություններ / Расстояние		7	20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20
Պիկետներ/Пикети · Կորեր/Кривые · Կիլոմետրեր/Километры		8	0+00 · 0+20 · 0+40 · 0+60 · 0+80 · 1+00 · 1+20 · 1+40 · 1+60 · 1+80 · 2+00 · 2+20 · 2+40 · 2+60 · 2+80 · 3+00
			12.95 · ԱԳ 1 Y - 3°02'09" R - 471 L - 24.93 · 58.28 · ԱԳ 2 Y - 23°04'09" R - 52 L - 20.98 · 3.24 · ԱԳ 3 Y - 3°00'17" R - 690 L - 36.16 · 13.62 · ԱԳ 4 Y - 7°37'05" R - 208 L - 27.69 · 5.05 · ԱԳ 5 Y - 2°55'39" R - 797 L - 40.72 · 31.29 · ԱԳ 6 Y - 0°53'30" R - 3203 L - 49.85

Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	
				Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան			22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան			
Նախագծեց	Կ.Թումոյան			Ճանապարհային մաս — Ան · 7 · 16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+00 — ՊԿ 3+00
				«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ



Row	Content
1	
2	Գրունտային · Գրունտային · Գրունտային
3	տուֆ քարով սալարկման · տուֆ քարով սալարկման · տուֆ քարով սալարկման
4	22.31 · 3+55.39 · R - 10[illegible] · 4[illegible]29% · R - 25[illegible] · 29.85[illegible] · R - [illegible] · 32.5 · 0.4[illegible] · 43.99% · 25.9 · 34.02 · R - 28[illegible] · 29.46[illegible] · 30.3 · 4+96,08 · R - 9560 K - [illegible] · 35.74% · 42.01 · 5+07.89 · R - 2296 · 18.40% · K - 39.8 · 42.11
5	1235.69 · 1235.77 · 1236.52 · 1236.67 · 1237.33 · 1237.51 · 1237.52 · 1238.15 · 1238.29 · 1238.68 · 1238.83 · 1238.91 · 1239.26 · 1239.65 · 1240.42 · 1240.46 · 1240.92 · 1241.10 · 1241.27 · 1241.70 · 1242.21 · 1242.33 · 1243.02 · 1243.23 · 1243.73 · 1244.44 · 1244.73 · 1245.13 · 1245.36 · 1245.65 · 1245.81 · 1246.03 · 1246.40 · 1246.53
6	1234.69 · 1235.52 · 1236.42 · 1237.31 · 1238.13 · 1238.80 · 1239.60 · 1240.39 · 1240.96 · 1241.60 · 1242.15 · 1242.85 · 1243.57 · 1244.38 · 1245.05 · 1245.46 · 1245.93 · 1246.35 · 1246.57
7	20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 9
8	ԱԳ 6 Y - 0°53'30" R - 3203 L - 49.85 · 58.72 · ԱԳ 7 Y - 11°25'51" R - 170 L - 33.88 · 42.29 · ԱԳ 8 Y - 3°54'25" R - 386 L - 26.33 · 47.90 · ԱԳ 9 Y - 3°33'52" R - 361 L - 22.49 · 13.97 · ԱԳ 10 Y - 1°22'59" R - 810 L - 19.57 · 60.10

Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան	[signature]	
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան	[signature]	
Նախագծեց	Վ.Թումոյան	[signature]	
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան	[signature]	

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

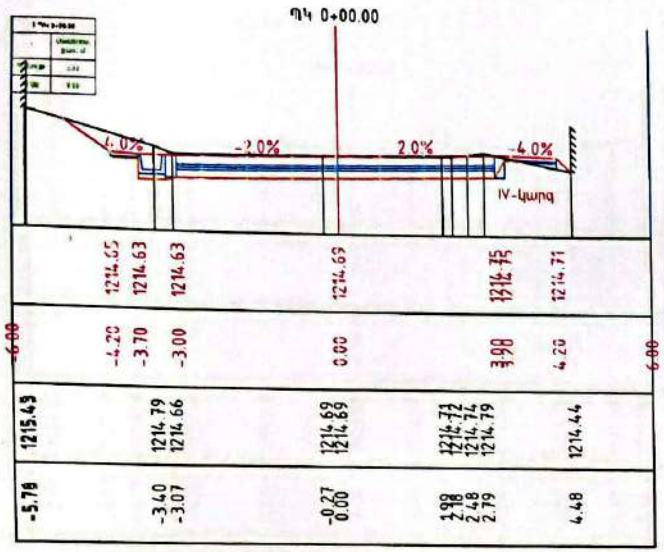
Ճանապարհային մաս

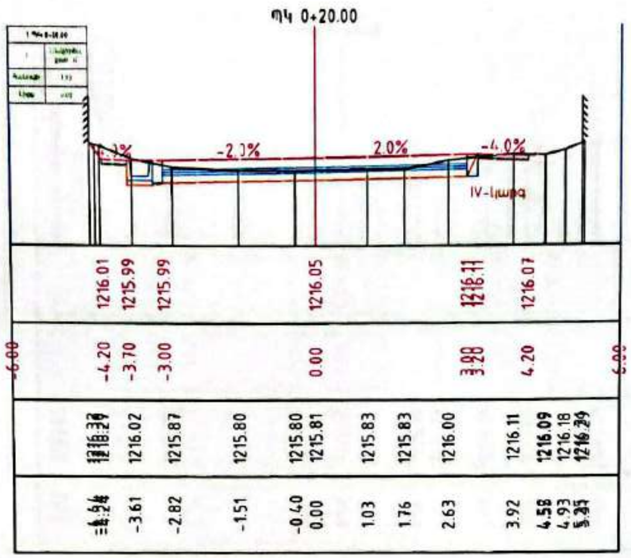
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	16

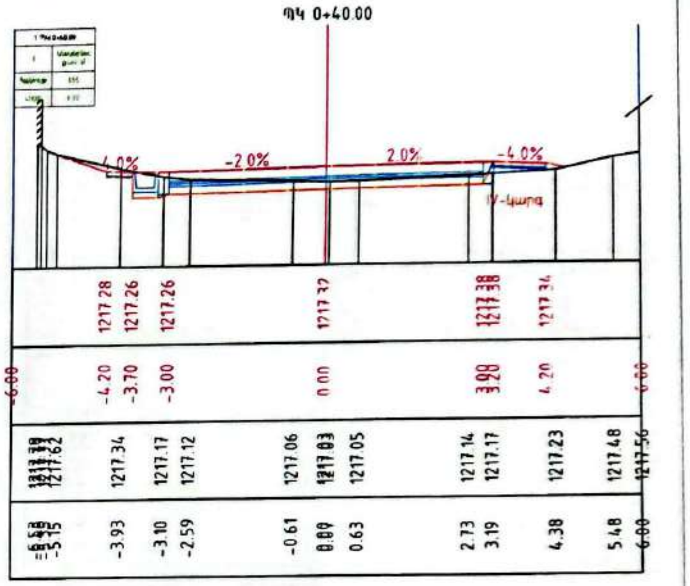
Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 3+00 — ՊԿ 6+50

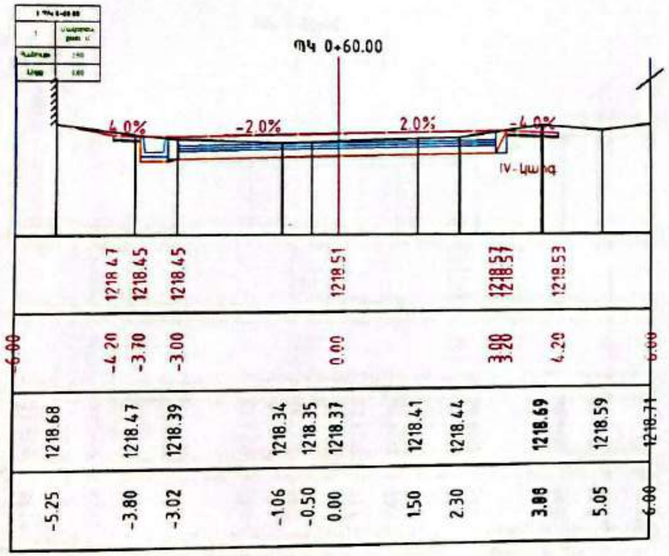
«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

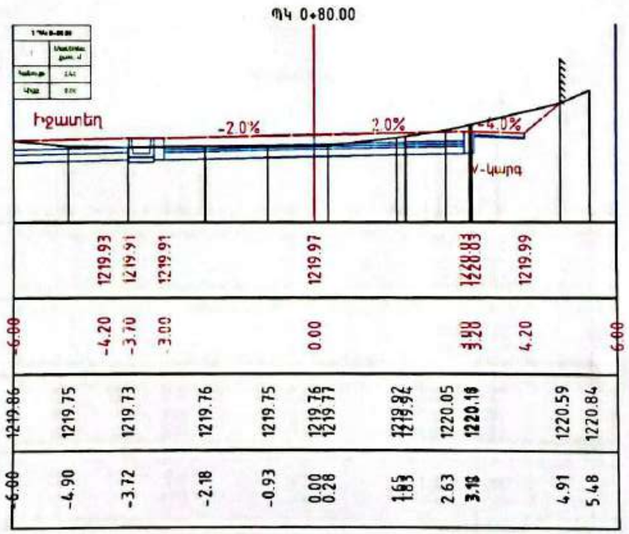
Сканировано с CamScanner

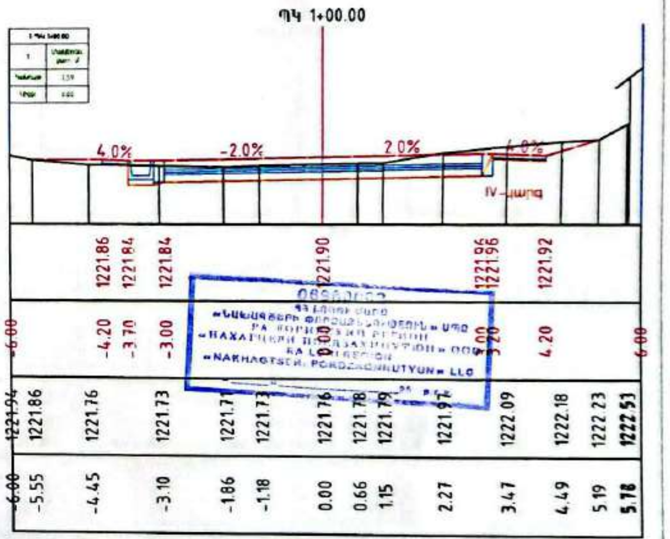






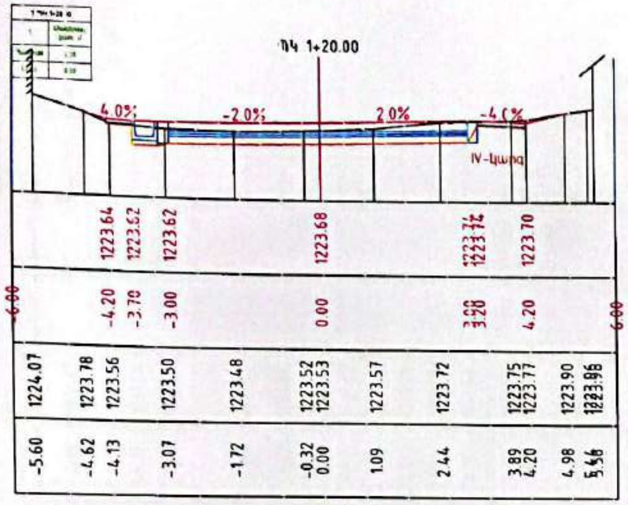


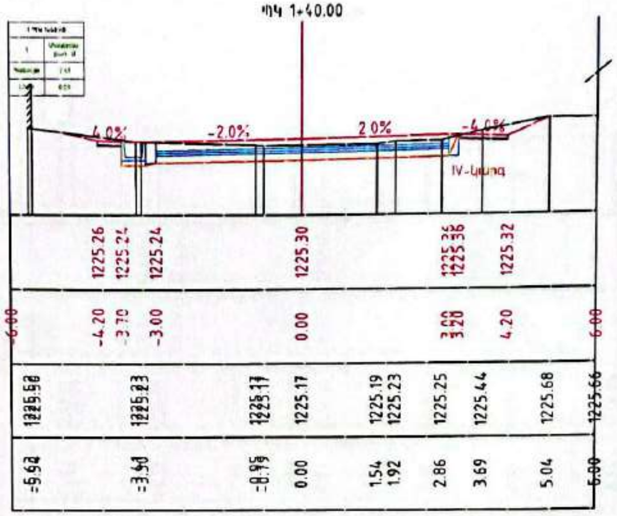


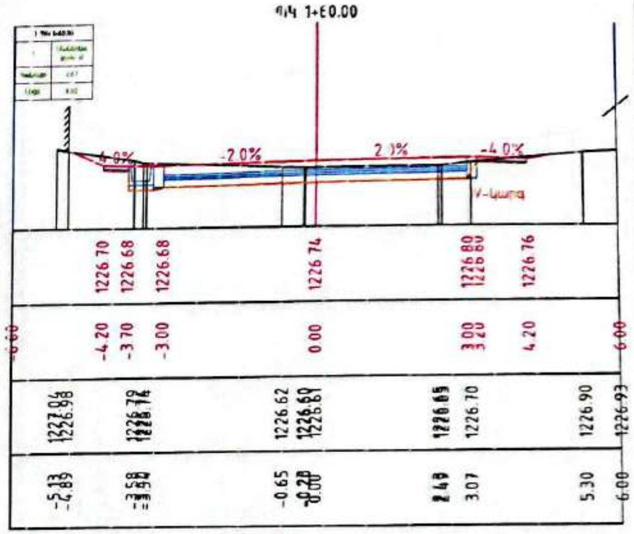


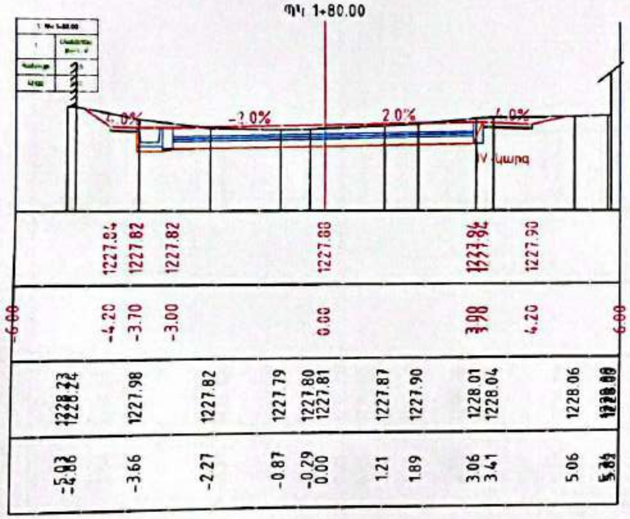
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц			
Տնօրեն	Է.Երիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյանի համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն.Գ.Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ.Թոմոյան				ԱՆ	9	16
Ստուգեց	Է.Երիազարյան			Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 0+00 — ՊԿ 1+00	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

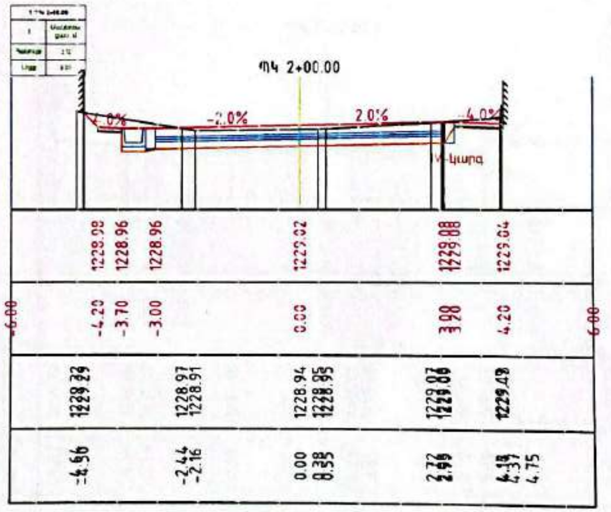
Сканировано с CamScanner

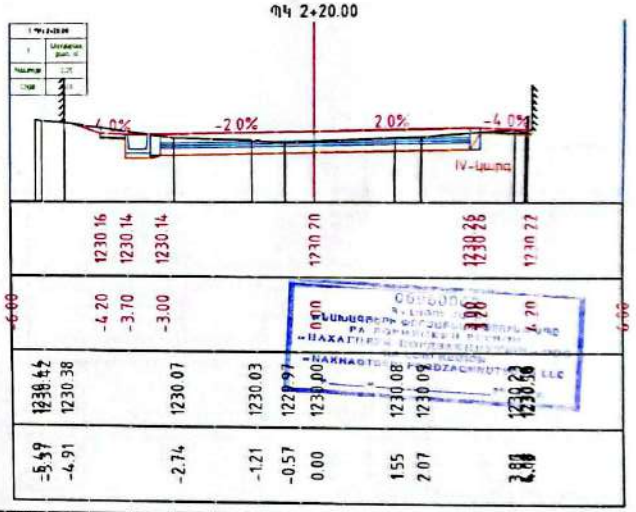






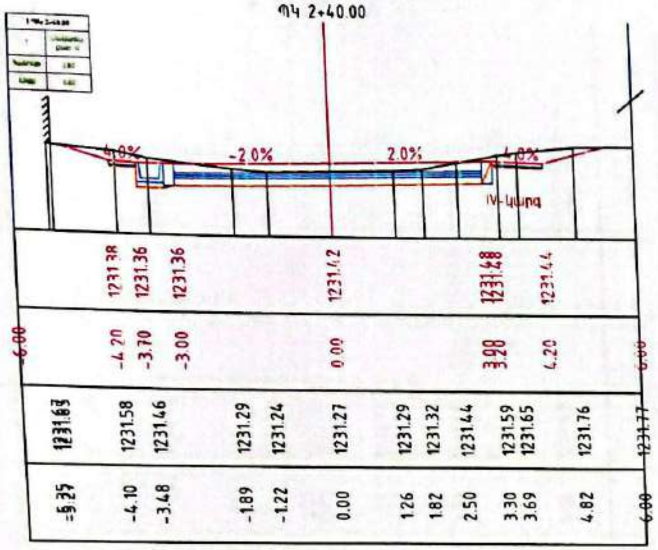


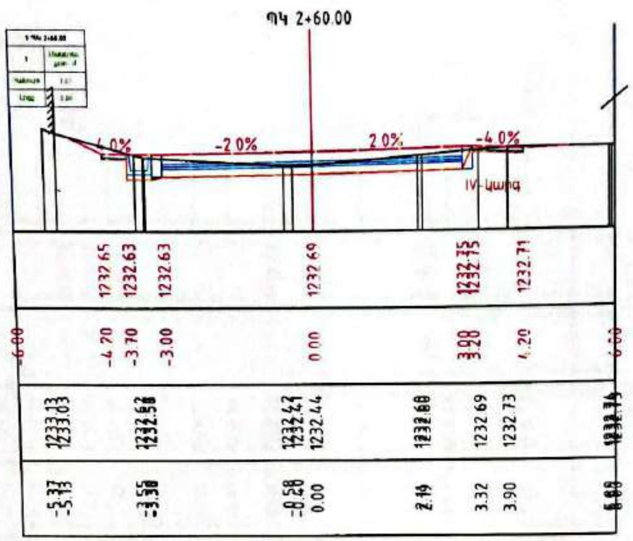


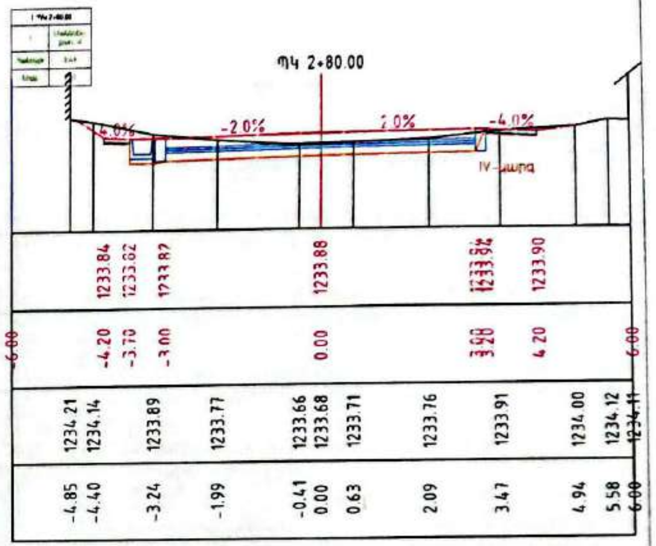


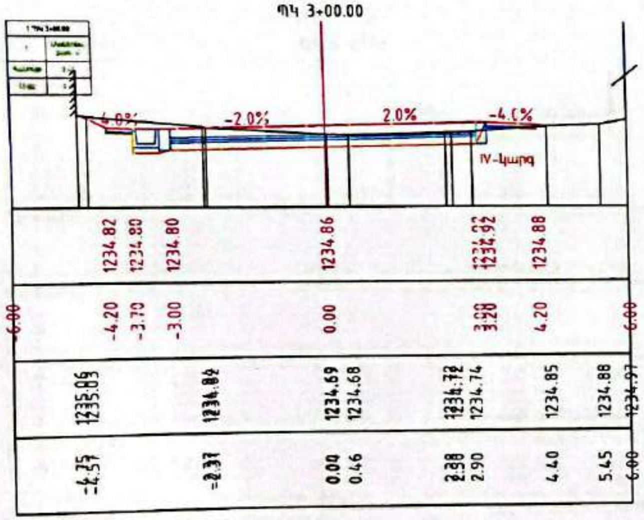
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս ամսաթիվ	Պատվիրատու` Թումանյանի համայնքապետարան		
Должность	Имя Фамилия	Подпись	Дата, месяц			
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Կ.Թումոյան				ԱՆ	10	16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 1+20 – ՊԿ 2+20	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

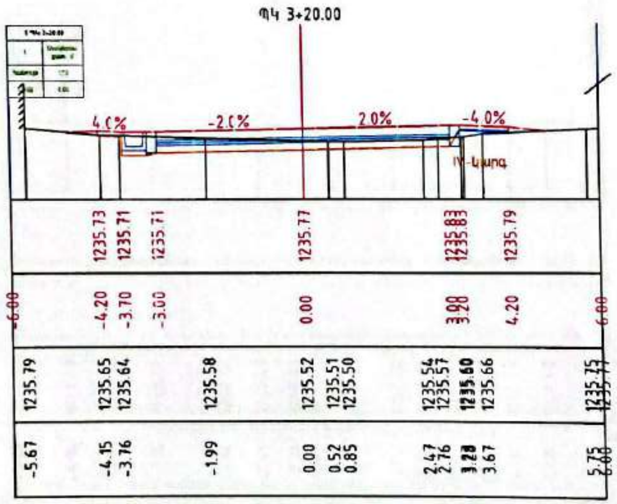
Сканировано с CamScanner

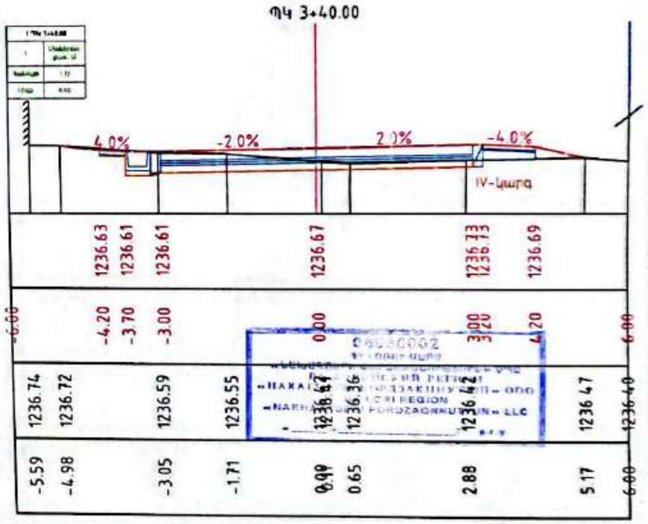






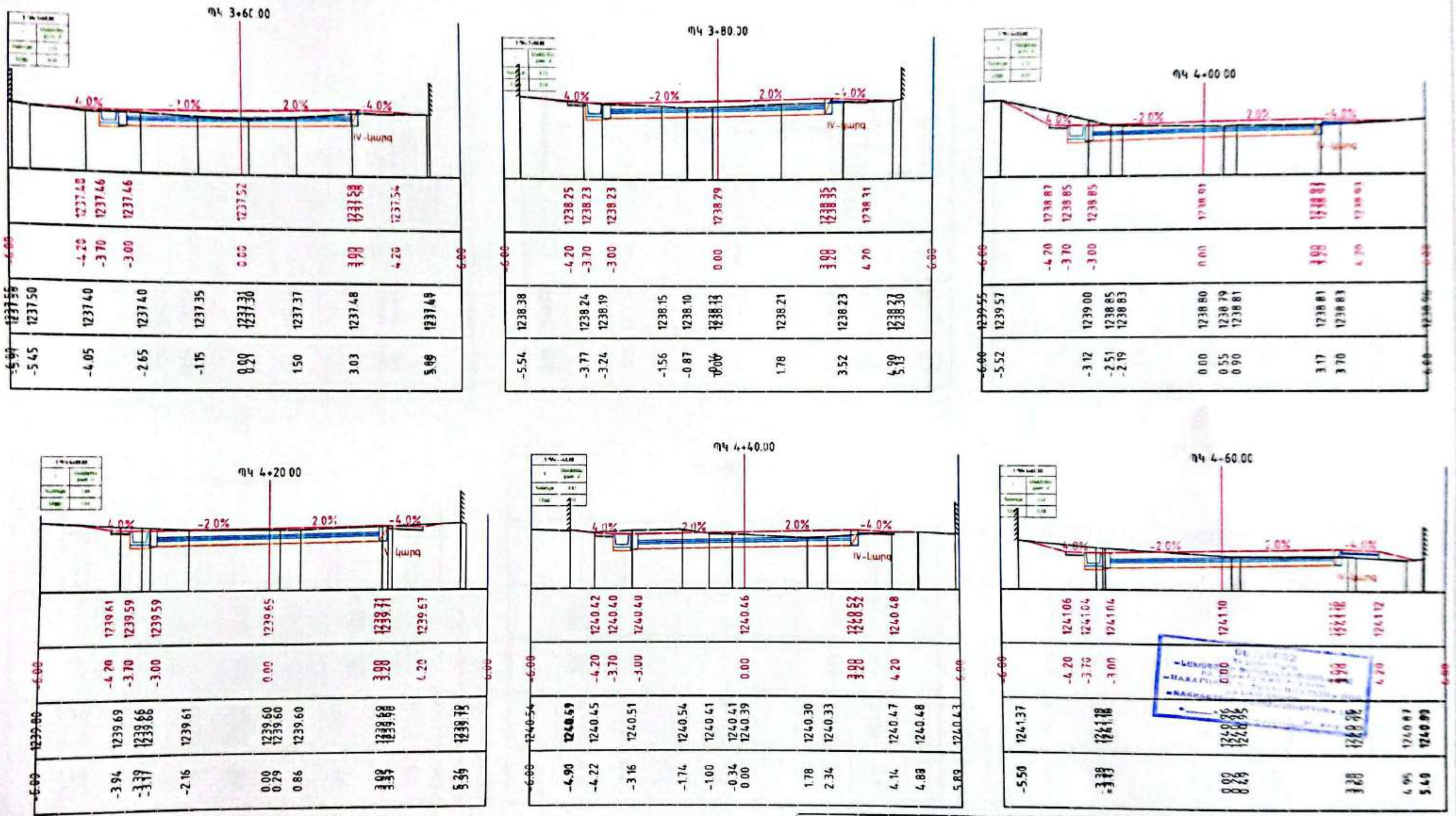






Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Գ.Ն.Ճ.	Կ. Առաքելյան					
Նախագծեց	Մ.Թումոյան			Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ / Թերթեր
					ԱՆ	11 / 16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 2+40 – ՊԿ 3+40	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ	

Сканировано с CamScanner



Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն.Գ.Ճ.	Կ.Առաքելյան		
Նախագծեց	Վ.Թումոյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու Թումանյանի համայնքապետարան

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի
տուֆով սալարկման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս

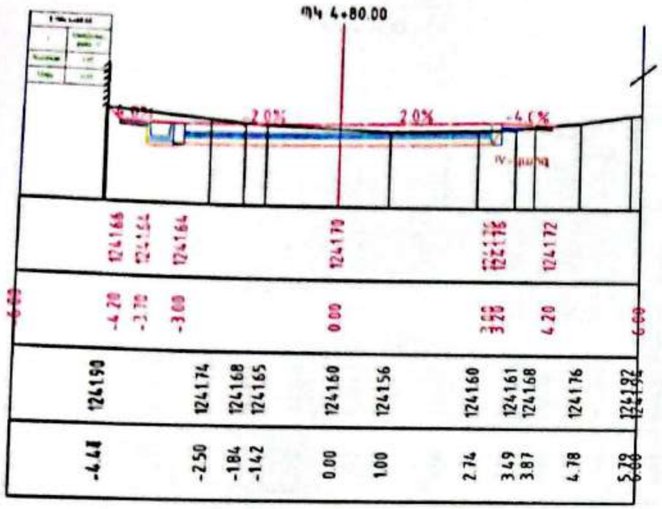
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	16

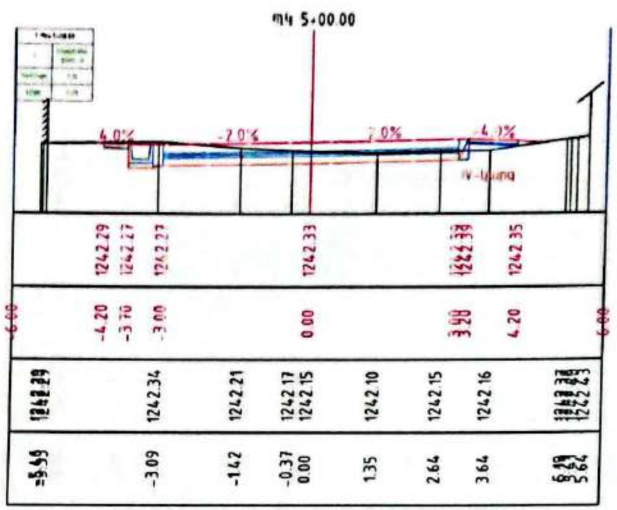
Լայնական կտրվածքներ

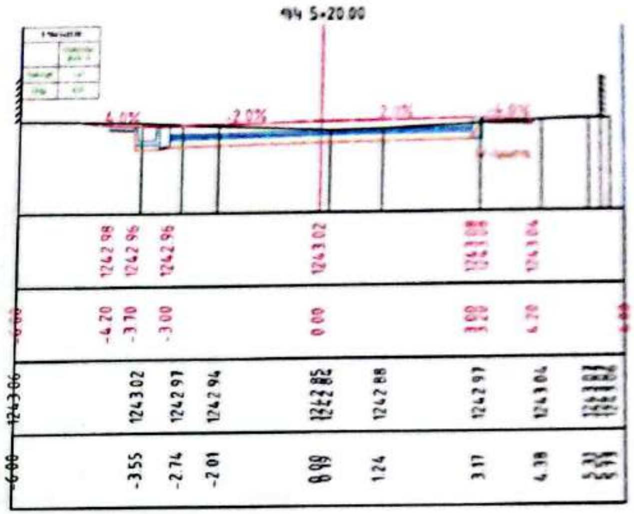
ՊԿ 3+60 – ՊԿ 4+60

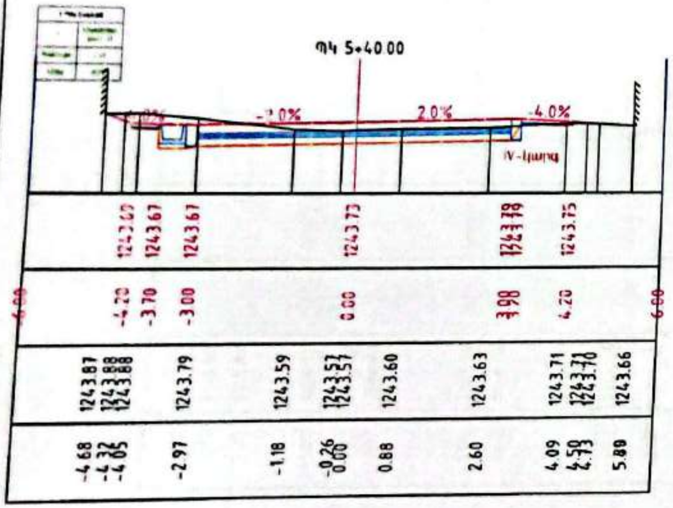
«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

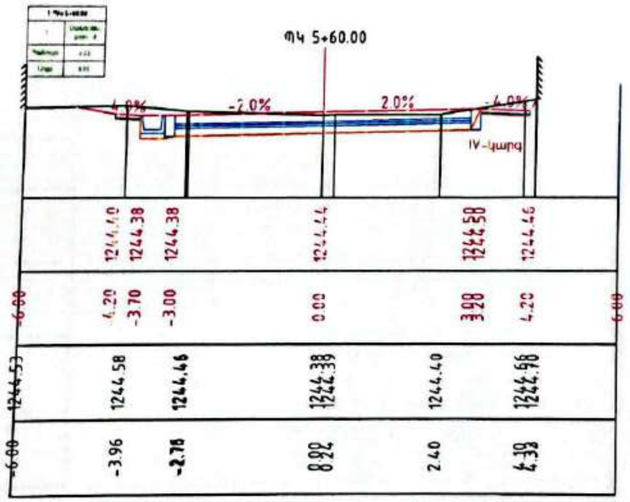
Сканировано с CamScanner

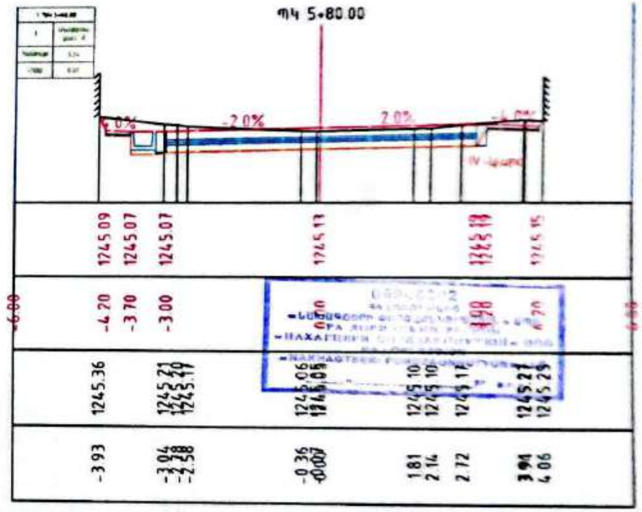












Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս, ամսաթիվ
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան		
Ն.Գ.Ճ.	Կ. Առաքելյան		
Նախագծեց	Կ.Թումյան		
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան		

Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս

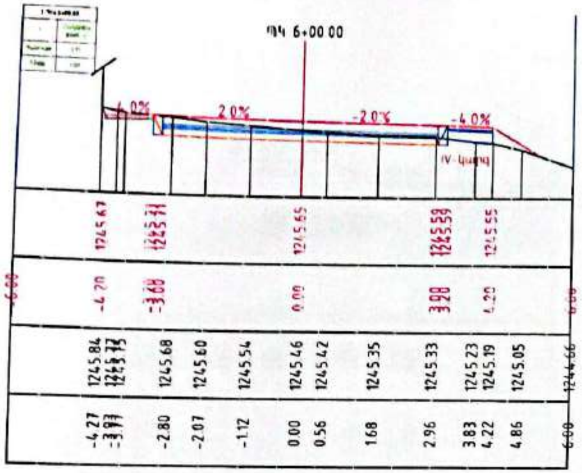
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	16

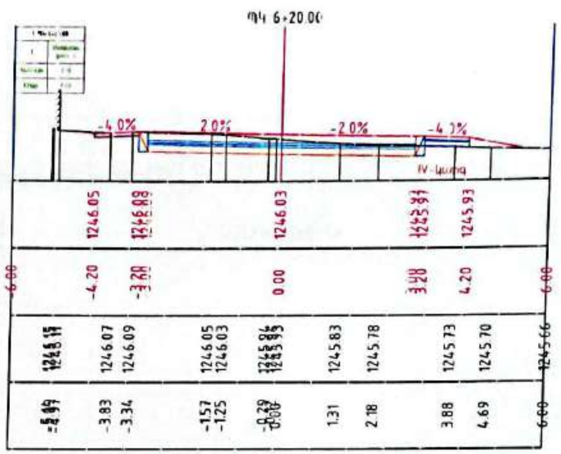
Լայնական կտրվածքներ

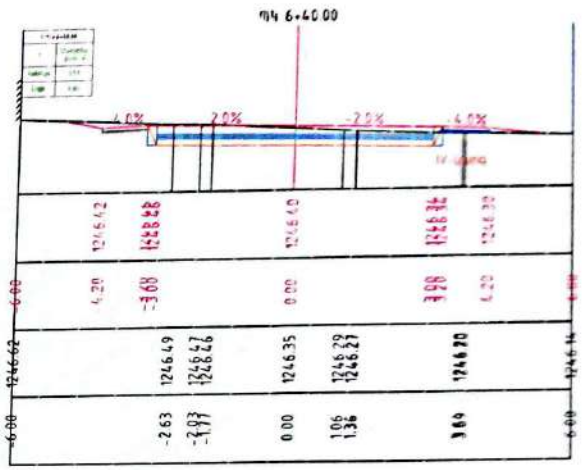
ՊԿ 4+80 — ՊԿ 5+80

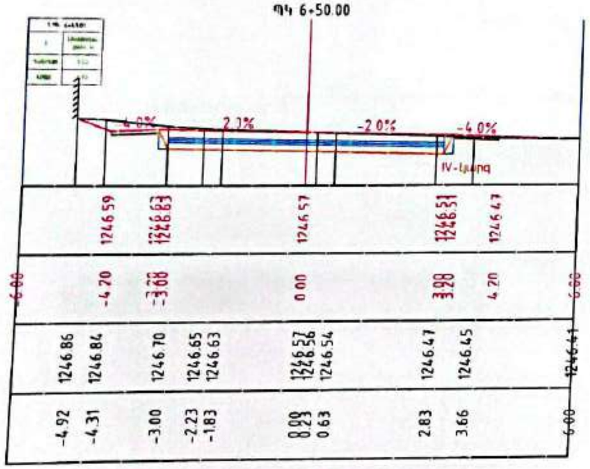
«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

Сканировано с CamScanner



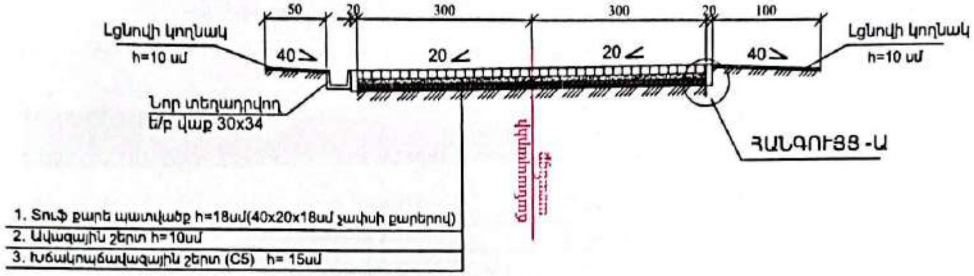




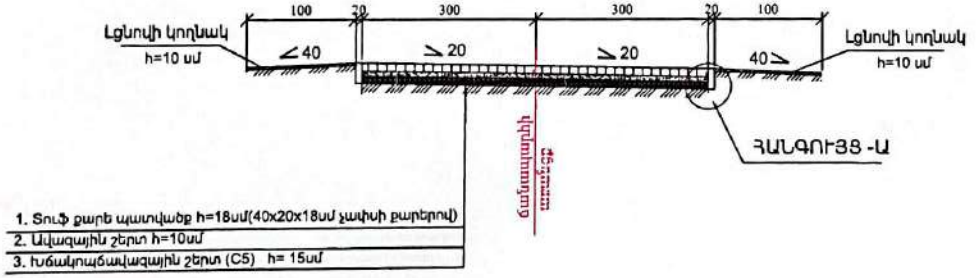


Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու Թումանյանի համայնքապետարան			
Տնօրեն	Է. Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ			
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան						
Նախագծեց	Կ. Թումյան			Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	14	16
Ստուգեց	Է. Եղիազարյան			Լայնական կտրվածքներ ՊԿ 6+00 – ՊԿ 6+50	«ՀԵՂ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

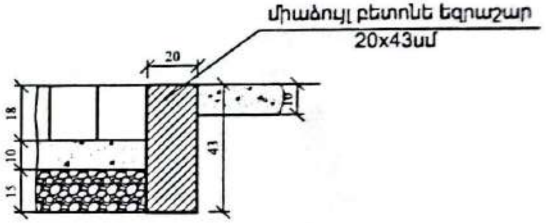
ՊԿ 0+00 - ՊԿ 5+85



ՊԿ 5+85 - ՊԿ 6+50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ -Ա

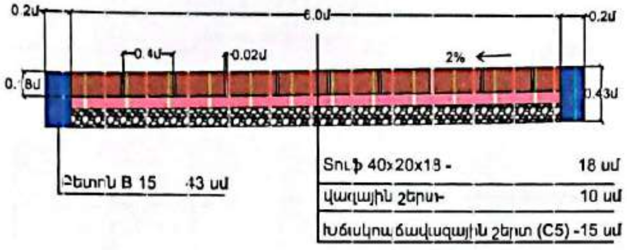


Պաշտոն / Должность	Անուն, Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս Ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է.Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ.Թոմյան				ԱՆ	15	16
Ստուգեց	Է.Եղիազարյան			Ճանապարհի հագուստի կոնստրուկցիա	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

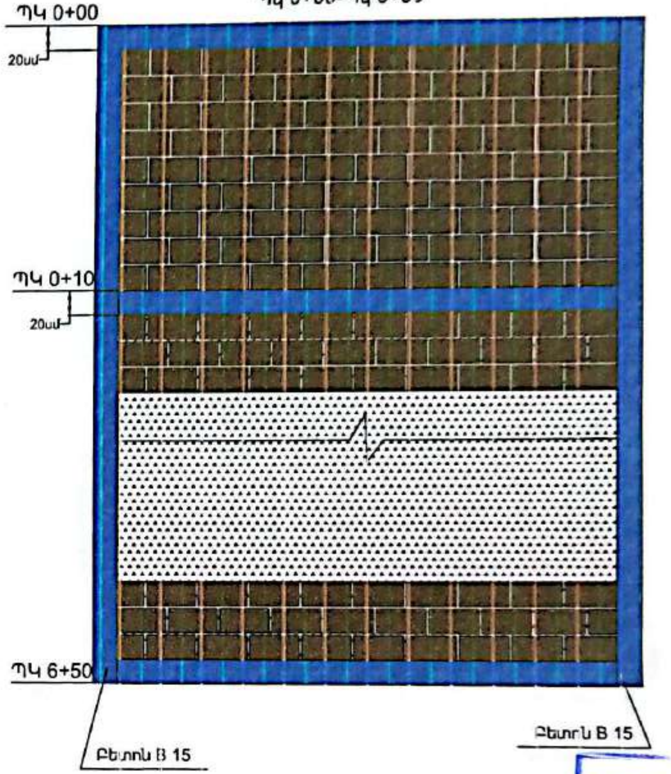
Сканировано с CamScanner

Տիպային կտրվածք

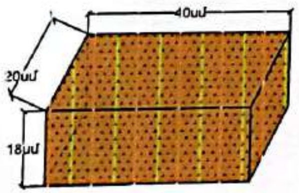
Տիպային լայնական կտրվածք
Պկ 0+00-Պկ 6+50



Պկ 0+00-Պկ 6+50



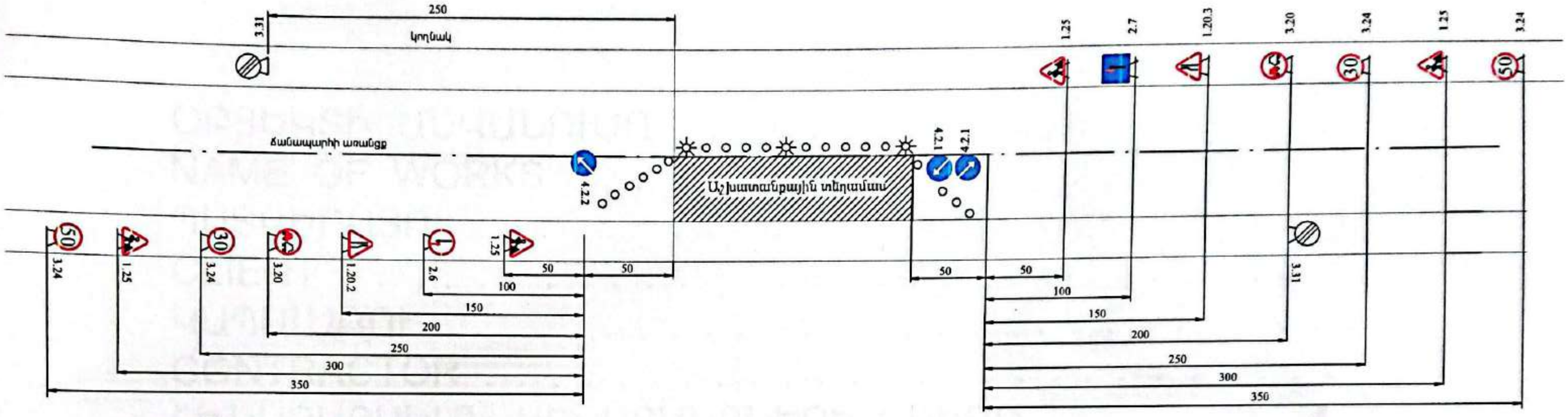
Տուֆի չափեր



Տուֆ քարի ծավալային կշիռը 1500 կգ/մ3-ից ոչ պակաս, ջրակլանումը 18 %-ից ոչ ավել եւ ջոր վիճակում սեղմման ամրության սահմանը 150 կգ/սմ2-ից (15ՄՊա) ոչ պակա):

Նախագծով նախատեսված է Պկ 0+00-Պկ 6+50 տեղադրել բետոնե հեծաններ B 20 ճանապարհի լայնությամբ ամեն 10 մետրը մեկ

Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս Ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է.Երիցյան			22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Կ.Թումյան			Ճանապարհային Մաս	ԱՆ	16	16
Ստուգեց	Է.Երիցյան			Ճանապարհի հագուստի կոնստրուկցիա (տուֆ քար տիպային)	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		



Պայմանական նշաններ

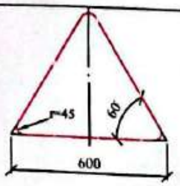
1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ	3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ
1.20.2 Ճանապարհի նեղացում	4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
1.20.3 Ճանապարհի նեղացում	4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
3.20 Վազանցն արգելվում է	2.6 Հանդիպակաց շարժման առավելություն
70 50 30 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում	2.7 Առավելություն հանդիպակաց շարժման նկատմամբ
	Լուսազդանշանային առկայծող լապտեր

Պաշտոն / Должность	Անուն, Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է. Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ. Թոմյան				ԱՆ	1	4
Ստուգեց	Է. Եղիազարյան			Երթևեկության կարգավորման սխեմա	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

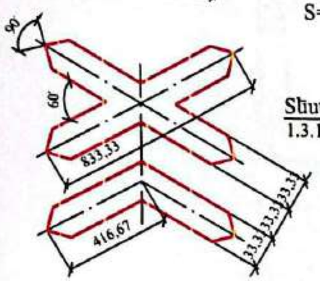
Сканировано с CamScanner

ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ . . . .
NAME OF WORKS . . . .
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ . . . .
CLIENT . . . .
ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ . . . .
CONTRACTOR . . . .
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ . . . .
DEADLINES OF CONSTRACTION BEGINNING . . . .
ՎԵՐՋ . . . .
END . . . .
ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԵԼ ՀԵՌ. .
PHONE NUMBER FOR ADDITIONAL INFORMATION . . . .

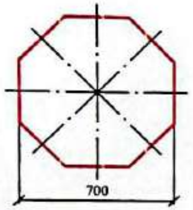
Պաշտոն / Должность	Անուն Ազգանուն / Имя, Фамилия	Ստորագր. / Подпись	Ամիս ամսաթիվ / Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է. Եղիազարյան	[signature]		ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան	[signature]				
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Վ. Թումյան	[signature]			ԱՆ	2	4
Ստուգեց	Է. Եղիազարյան	[signature]		Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		



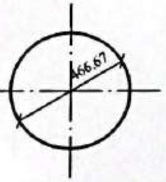
Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



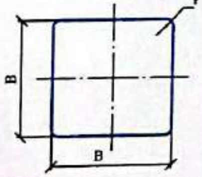
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2
L=3.5 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ



Տեսակ II
2.5
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

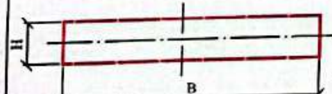


Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



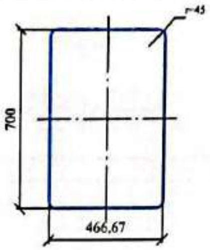
Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8 -5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:
B=700, r=45
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

6.14.1:
B=350, r=45
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

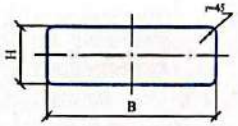


Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2:
B=615, B=1160, B=2250, H=500

1.34.3
B=1160, B=2250, H=500
L=2 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



Տեսակ II
7.1-7.18:
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

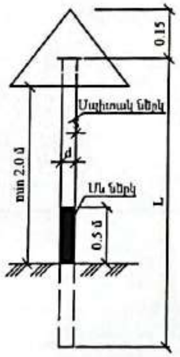


Տեսակ II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
B=700, H=350
L=2.5 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
B=1050, H=350
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

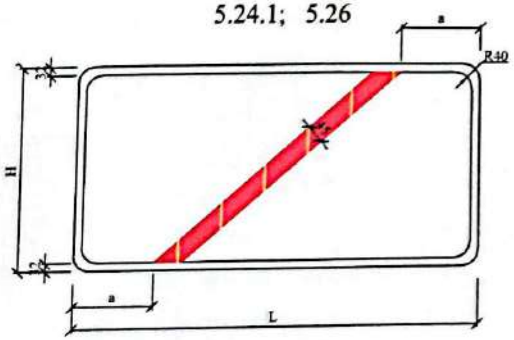
5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
B=1400, H=700
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

6.13:
B=300, H=200
L=2.5 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

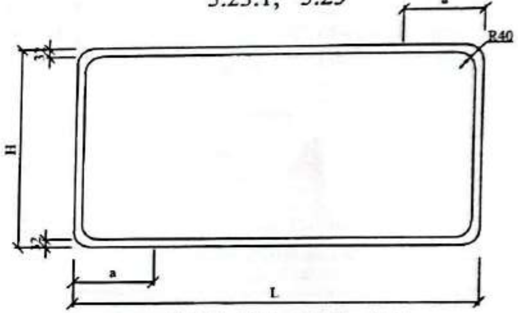


Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26



5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
նշանների չափերի աղյուսակ

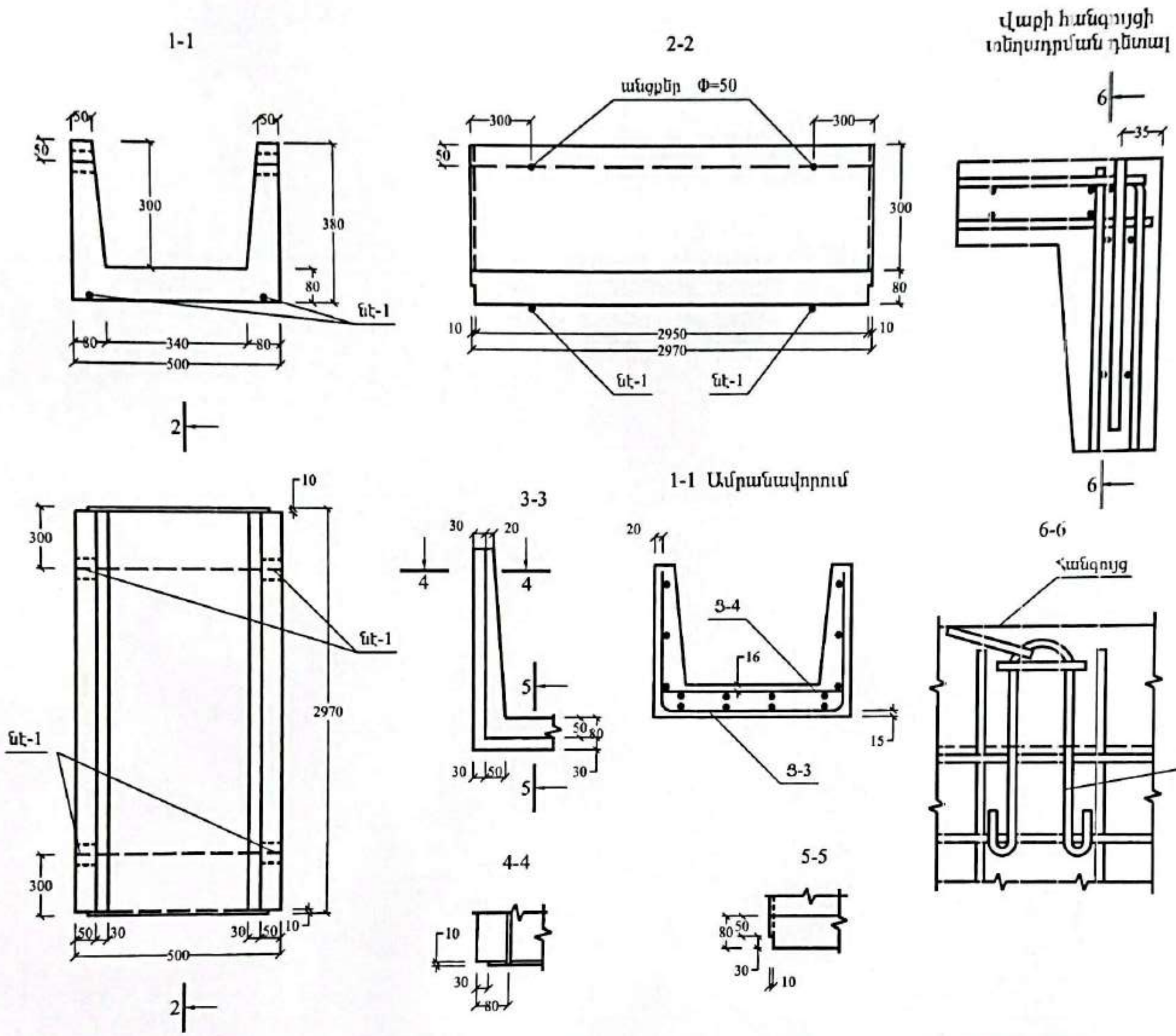
H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավելի	350

Ծանոթություն

1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս Ամսաթիվ			
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան		
Տնօրեն	Է. Երիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ		
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան					
				Ճանապարհային մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Կ.Թոմոյան				ԱՆ	3	4
Ստուգեց	Է. Երիազարյան			Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ		

Сканировано с CamScanner



ՎԱՔԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄ

քաշը		տ	0.5
ծավալը		մ³	0.24
ամրանի ծախսը	ընդամենը	կգ	14.87
	1 մ³ բետոնի համար	կգ	61.96
բետոնի մարկան	առանցքային ձգում, R_p	կգ/սմ²	10
	պրիզմային ամրություն, R_{np}	կգ/սմ²	135
	սառնադիմացկունություն	F	200

ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

անվանում	մակնիշ	հատ	քաշը կգ
ցանց	Ց-3	1	8.22
ցանց	Ց-4	1	3.29
ներդիր էլեմենտ	նէ	4	3.36
ընդամենը			14.87

ԱՄՐԱՆԻ ԾԱԽՍԸ

Φ-մմ	երկ. մ	քաշը կգ	ԳՈՍՏ կգ սմ²	
6AI	33.54	7.44	5781-75	2100
10AI	5.48	3.35	5781-75	2100
4AI	41.16	4.07	6727-53	3150

ծածկված ե/բ վաք 30x34սմ

Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս, ամսաթիվ	
Должность	Имя, Фамилия	Подпись	Дата, месяц	Պատվիրատու՝ Թումանյանի համայնքապետարան
Տնօրեն	Է. Եղիազարյան			ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 7-րդ փողոցի տուֆով սալարկման աշխատանքներ
Ն. Գ. Ճ.	Կ. Առաքելյան			
Նախագծեց	Կ.Թումոյան			Ճանապարհային մաս — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 4; Թերթեր: 4
Ստուգեց	Է. Եղիազարյան			Երկաթբետոնե վաք 34x30սմ չափսի (տիպային նախագիծ 320-65)
				«ԷԴ ԱՐՏ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

Сканировано с CamScanner